

## **Appendix B**

### **Data Tables**

**Table B-1**  
**Background Data for Various Environmental Media at the**  
**Aqua-Tech Site**

Analyte	Sample /Location Date <sup>a</sup>																					
	SURFACE SOIL		SEDIMENTS																			
	SS-1 6/2/98	SS-2 6/2/98	SD03 6/17/92	SD03 9/8/92	SD03 12/8/92	SD03 4/6/93	SD03 6/23/93	SD03 9/29/93	SD03 12/20/93	SD-3 6/8/98	SD-009 7/8/99	SD-011 7/8/99										
Acenaphthene	0.37	U	0.40	U	NR	NR	NR	NR	NR	0.47	U	NA	NA									
Acetone	0.0055	U	0.0059	U	0.012	U	0.012	U	0.013	U	0.008	BJ	0.003	BJ	0.007	J	0.007	U	NA	NA		
Aldrin	0.0018	U	0.002	U	0.0019	U	0.0022	U	NA	NA	0.0021	U	0.0026	U	0.0022	U	0.0023	U	NA	NA		
Aluminum	17,000	37,000	1,620	*	2,520	*	1,370	E*	2,690	*	1,640	3,520	1,720	4,300	1,840	2,220						
Anthracene	0.37	U	0.40	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.47	U	NA	NA	NA	NA				
Antimony	1.1	U	1.2	U	2.5	U	5.6	U	5.3	U	3.2	U	2.6	NU	3.2	NU	2.7	NU	1.4	U	0.5	U
Aroclor-1242	0.037	U	0.04	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.047	U	NA	NA	NA			
Aroclor-1248	0.037	U	0.04	U	0.037	U	0.043	U	0.04	U	0.043	U	0.041	U	0.05	U	0.043	U	0.047	U	NA	NA
Aroclor-1254	0.037	U	0.04	U	0.037	U	0.043	U	0.04	U	0.043	U	0.041	U	0.05	U	0.043	U	0.047	U	NA	NA
Arsenic	3.1	4.7	0.76	U	0.35	NU	0.43	B	0.47	U	0.77	U	0.96	U	0.8	U	1.4	U	1	0.7		
Barium	32	64	12.7	U	15	B	11.3	B	20.1	B	19.5	BN	30.4	B	13.4	U	35	11.6	13			
Benzene	0.0011	U	0.0012	U	0.012	U	0.012	U	0.012	U	0.013	U	0.003	J	0.012	U	0.013	U	0.0014	U	NA	NA
Benzo(a)anthracene	0.37	U	0.4	U	0.37	U	0.41	U	0.068	J	0.11	J	0.41	U	0.5	U	0.43	U	0.085	J	NA	NA
Benzo(a)pyrene	0.37	U	0.4	U	0.37	U	0.41	U	0.082	J	0.077	J	0.41	U	0.5	U	0.43	U	0.07	J	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	0.37	U	0.4	U	0.37	U	0.41	U	0.08	J	0.11	J	0.41	U	0.5	U	0.43	U	0.47	U	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	0.37	U	0.4	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.47	U	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	0.37	U	0.4	U	0.37	U	0.41	U	0.082	J	0.087	J	0.41	U	0.5	U	0.43	U	0.47	U	NA	NA
Beryllium	0.33	0.64	1.3	U	0.31	B	0.23	U	0.19	B	1.3	U	1.6	U	1.3	U	0.41	0.3	U	0.3	U	
BHC, alpha-	0.0018	U	0.002	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.0023	U	NA	NA		
BHC, beta-	0.0018	U	0.002	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.0023	U	NA	NA		
BHC, delta-	0.0018	U	0.002	U	0.0019	U	0.0022	U	NA	NA	0.0021	U	0.0026	U	0.0022	U	0.0023	U	NA	NA		
BHC, gamma- (lindane)	0.0018	U	0.002	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.0023	U	NA	NA		
Bis(2-chloroethyl)ether	0.37	U	0.4	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.47	U	NA	NA		
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	0.37	U	0.4	U	0.37	U	0.41	U	0.4	U	0.43	U	0.41	U	0.36	J	0.43	U	0.47	U	NA	NA
Bromodichloromethane	0.0011	U	0.0012	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.0014	U	NA	NA		
Butanone, 2-	0.0055	U	0.0059	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.007	U	NA	NA		
Butylbenzylphthalate	0.37	U	0.4	U	0.37	U	0.41	U	0.4	U	0.43	U	0.41	U	0.5	U	0.43	U	0.47	U	NA	NA
Cadmium	0.11	U	0.12	U	1.3	U	0.53	U	0.69	U	0.38	U	1.3	U	1.6	U	1.3	U	0.14	U	0.5	U

*Footnotes are presented on the last page.*

**Table B-1**  
**Background Data for Various Environmental Media at the**  
**Aqua-Tech Site**

Analyte	Sample /Location Date <sup>a</sup>											
	SURFACE SOIL		SEDIMENTS									
	SS-1 6/2/98	SS-2 6/2/98	SD03 6/17/92	SD03 9/8/92	SD03 12/8/92	SD03 4/6/93	SD03 6/23/93	SD03 9/29/93	SD03 12/20/93	SD-3 6/8/98	SD-009 7/8/99	SD-011 7/8/99
Calcium	160	180	127	U	73.6	B	105	B	70.4	B	129	*U
Carbazole	0.37	U	0.4	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.47	U
Carbon disulfide	0.0022	U	0.0024	U	0.001	J	0.012	U	0.012	U	0.013	U
Carbon tetrachloride	0.0011	U	0.0012	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.0028	U
Chlordane, alpha-	0.0018	U	0.002	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.0014	U
Chlordane, gamma-	0.0018	U	0.002	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.0023	U
Chlorobenzene	0.0011	0.0012	U	0.012	U	0.012	U	0.013	U	0.012	U	0.014
Chloroethane	0.0022	U	0.0024	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.0028	U
Chloroform	0.0011	U	0.0012	U	0.0007	J	0.012	U	0.012	U	0.013	U
Chromium	19	28	11.5	*	10.8	*	6.8	15.1	N	8.4	*	11.6
Chrysene	0.37	U	0.4	U	0.37	U	0.41	U	0.083	J	0.13	J
Cobalt	1.1	2.2	12.7	U	2.6	B	1.3	B	2	B	12.9	U
Copper	12	13	5.1	U	3.9	B	2.1	U	1.8	B	5.1	N*U
Cyanide, total	0.55	U	0.59	U	3.2	U	6.4	U	5.9	U	3.2	U
DDD, 4,4'-	0.0037	U	0.004	U	0.0037	U	0.0043	U	NA	NA	0.0041	U
DDE, 4,4'-	0.0037	U	0.004	U	0.0037	U	0.0043	U	NA	NA	0.0041	U
DDT, 4,4'-	0.0037	U	0.004	U	0.0037	U	0.0043	U	NA	NA	0.0041	U
Di-n-butylphthalate	0.37	U	0.4	U	0.37	U	0.41	U	0.092	BJ	0.43	U
Di-n-octyl phthalate	0.37	U	0.4	U	0.37	U	0.41	U	0.4	U	0.43	U
Dibenzofuran	0.37	U	0.4	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.47	U
Dichlorobenzene, 1,2-	0.37	U	0.4	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.47	U
Dichlorobenzene, 1,4-	0.37	U	0.4	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.47	U
Dichloroethane, 1,1-	0.0011	U	0.0012	U	0.012	U	0.012	U	0.013	U	0.022	U
Dichloroethane, 1,2-	0.0011	U	0.0012	U	0.012	U	0.012	U	0.013	U	0.003	J
Dichloroethene (total), 1,2-	0.0022	U	0.0024	U	0.012	U	0.012	U	0.012	U	0.012	U
Dichloroethene, 1,1-	0.0011	U	0.0012	U	0.012	U	0.012	U	0.013	U	0.013	U
Dichloropropane, 1,2-	0.0011	U	0.0012	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.0014	U
Dieldrin	0.0037	U	0.004	U	0.0037	U	0.0043	U	NA	NA	0.0041	U
											0.005	U
											0.0043	U
											0.0047	U
											NA	NA
											NA	NA
											1	U
											1	1
											1	U

*Footnotes are presented on the last page.*

**Table B-1**  
**Background Data for Various Environmental Media at the**  
**Aqua-Tech Site**

Analyte	Sample /Location Date <sup>a</sup>												
	SURFACE SOIL		SEDIMENTS										
	SS-1 6/2/98	SS-2 6/2/98	SD03 6/17/92	SD03 9/8/92	SD03 12/8/92	SD03 4/6/93	SD03 6/23/93	SD03 9/29/93	SD03 12/20/93	SD-3 6/8/98	SD-009 7/8/99	SD-011 7/8/99	
Diethylphthalate	0.37	U	0.4	U	NR	NR	NR	NR	NR	0.47	U	NA	NA
Dinitrotoluene, 2,4-	0.37	U	0.4	U	NR	NR	NR	NR	NR	0.47	U	NA	NA
Endosulfan I	0.0018	U	0.002	U	NR	NR	NR	NR	NR	0.0023	U	NA	NA
Endosulfan II	0.0037	U	0.004	U	0.0037	U	0.0043	U	NA	0.0041	U	0.005	U
Endosulfan sulfate	0.0037	U	0.004	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.0047	U	NA
Endrin	0.0037	U	0.004	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.0047	U	NA
Endrin aldehyde	0.0037	U	0.004	U	0.0037	U	0.0043	U	NA	0.0061	P	0.005	U
Endrin ketone	0.0037	U	0.004	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.0047	U	NA
Ethylbenzene	0.0011	U	0.0012	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.0014	U	NA
Fluoranthene	0.37	U	0.4	U	0.37	U	0.41	U	0.12	J	0.22	J	0.41
Heptachlor	0.0018	U	0.002	U	0.0019	U	0.0022	U	NA	0.0021	U	0.0026	U
Heptachlor epoxide	0.0018	U	0.002	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.0023	U	NA
Hexane, 2-	0.0055	U	0.0059	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.007	U	NA
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	0.37	U	0.4	U	0.37	U	0.41	U	0.4	U	0.048	J	0.41
Iron	14,000		22,000		4,170	*	6,620	*	1,630	3,500	2,620	3,920	*
Lead	18		25		3.7		48.7	*	3.3	4.7	N	4.2	*
Magnesium	550		910		170	B	335	B	321	B	691	B	502
Manganese	41		61		31		57.5	N*	30.7	59.5	*	61.2	N
Mercury	0.13		0.12	U	0.13	U	0.11	U	0.11	NU	0.11	U	0.13
Methylene chloride	0.0011	U	0.0012	U	0.002	BJ	0.031	B	0.012	U	0.013	U	0.014
Methylnaphthalene, 2-	0.37	U	0.4	U	NR		NR		NR		NR		0.47
Methylphenol, 4-	0.37	U	0.4	U	NR		NR		NR		NR		0.47
Naphthalene	0.37	U	0.4	U	NR		NR		NR		NR		0.47
Nickel	4		10		10.2	U	2.8	B	2.2	B	1.4	B	10.3
Nitrophenol, 2-	0.37	U	0.4	U	NR		NR		NR		NR		0.47
Nitrosodiphenylamine, n-	0.37	U	0.4	U	NR		NR		NR		NR		0.47
Pentachlorophenol	0.91	U	0.99	U	NR		NR		NR		NR		1.2
Phenanthrene	0.37	U	0.4	U	0.37	U	0.41	U	0.061	J	0.15	J	0.41
Phenol	0.37	U	0.4	U	0.37	U	0.41	U	0.4	U	0.43	U	0.47

*Footnotes are presented on the last page.*

**Table B-1**  
**Background Data for Various Environmental Media at the**  
**Aqua-Tech Site**

Analyte	Sample /Location Date <sup>a</sup>												
	SURFACE SOIL		SEDIMENTS										
	SS-1 6/2/98	SS-2 6/2/98	SD03 6/17/92	SD03 9/8/92	SD03 12/8/92	SD03 4/6/93	SD03 6/23/93	SD03 9/29/93	SD03 12/20/93	SD-3 6/8/98	SD-009 7/8/99	SD-011 7/8/99	
Potassium	680	1200	357	*B	418 B	430 B	1090	471 B	675 B	478 B	880	300	300
Pyrene	0.37	U 0.4	U	0.37 U	0.41 U	0.092 J	0.19 J	0.41 U	0.5 U	0.43 U	0.18 J	NA	NA
Selenium	1.1	U 1.2	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.4 U	0.6	0.5 U
Silver	0.55	U 0.59	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	6.6	1 U	1 U
Sodium	80	250	127	U	207 B	194 B	29.1 B	129 U	159 U	134 U	95	50	50 U
Styrene	0.0011	U 0.0012	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.0014 U	NA	NA
Tetrachloroethane, 1,1,2,2-	0.0011	U 0.0012	U	0.012 U	0.012 U	0.012 U	0.013 U	0.003 J	0.012 U	0.013 U	0.0014 U	NA	NA
Tetrachloroethene	0.0011	U 0.0012	U	0.012 U	0.012 U	0.012 U	0.013 U	0.059	0.012 U	0.013 U	0.0014 U	NA	NA
Thallium	1.1	U 1.2	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.4 U	0.5 U	0.5 U
Toluene	0.0011	U 0.0012	U	0.001 BJ	0.012 U	0.012 U	0.013 U	0.0006 J	0.012 U	0.013 U	0.0014 U	NA	NA
Toxaphene	0.18	U 0.2	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.23 U	NA	NA
Trichlorobenzene, 1,2,4-	0.37	U 0.4	U	0.37 U	0.41 U	0.4 U	0.43 U	0.41 U	0.5 U	0.43 U	0.47 U	NA	NA
Trichloroethane, 1,1,1-	0.0011	U 0.0012	U	0.012 U	0.012 U	0.012 U	0.013 U	0.006 J	0.012 U	0.013 U	0.0014 U	NA	NA
Trichloroethane, 1,1,2-	0.0011	U 0.0012	U	0.012 U	0.012 U	0.012 U	0.013 U	0.001 J	0.012 U	0.013 U	0.0014 U	NA	NA
Trichloroethene	0.0011	U 0.0012	U	0.012 U	0.012 U	0.012 U	0.013 U	0.023	0.012 U	0.013 U	0.0014 U	NA	NA
Vanadium	35	48	12.7	U	12.2	3.1 B	7.2 B	12.9 U	15.9 U	13.4 U	9.8	5.6	4.8
Vinyl chloride	0.0022	U 0.0024	U	0.012 U	0.012 U	0.012 U	0.013 U	0.022	0.012 U	0.013 U	0.0028 U	NA	NA
Xylenes (total)	0.0022	U 0.0024	U	0.012 U	0.012 U	0.012 U	0.013 U	0.003 J	0.012 U	0.013 U	0.0028 U	NA	NA
Zinc	19	27	9.2	*	16.9 *	9.5	13.8	15.1 N*	21 *	11.8	25	8	9

**Footnotes are presented on the last page.**

**Table B-1**  
**Background Data for Various Environmental Media at the**  
**Aqua-Tech Site**

Analyte	Sample /Location Date <sup>a</sup>									
	SURFACE WATER									
	SW03 6/17/92	SW03 9/8/92	SW03 12/8/92	SW03 4/6/93	SW03 6/23/93	SW03 9/29/93	SW03 12/20/93	SW-3 6/8/98	SW-010 7/8/99	SW-012 7/8/99
Acenaphthene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.011	U	NA
Acetone	0.01	U	0.01	U	0.01	J	0.01	U	0.003	BJ
Aldrin	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.000055	U	NA
Aluminum	0.391	0.792	0.499	0.652	0.421	0.202	0.256	0.8	1.1	1.2
Anthracene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.011	U	NA
Antimony	0.01	U	0.032	U	0.023	B	0.01	U	0.01	U
Aroclor-1242	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.0011	U	NA
Aroclor-1248	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.0011	U	NA
Aroclor-1254	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.0011	U	NA
Arsenic	0.003	U	0.002	U	0.002	UW	0.002	U	0.003	U
Barium	0.05	U	0.0307	B	0.0337	B	0.0332	B	0.05	U
Benzene	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U
Benzo(a)anthracene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.011	U	NA
Benzo(a)pyrene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.011	U	NA
Benzo(b)fluoranthene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.011	U	NA
Benzo(g,h,i)perylene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.011	U	NA
Benzo(k)fluoranthene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.011	U	NA
Beryllium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.001	U	NA
BHC, alpha-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.001	U	NA
BHC, beta-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.000055	U	NA
BHC, delta-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.000055	U	NA
BHC, gamma- (lindane)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.000055	U	NA
Bis(2-chloroethyl)ether	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.011	U	NA
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	0.01	U	0.002	BJ	0.002	BJ	0.01	U	0.01	U
Bromodichloromethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.001	U	NA
Butanone, 2-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.005	U	NA
Butylbenzylphthalate	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.011	U	NA
Cadmium	0.005	U	0.003	U	0.003	U	0.002	U	0.005	U
							0.005	U	0.005	U

*Footnotes are presented on the last page.*

**Table B-1**  
**Background Data for Various Environmental Media at the**  
**Aqua-Tech Site**

Analyte	Sample /Location Date <sup>a</sup>																		
	SURFACE WATER																		
	SW03 6/17/92	SW03 9/8/92	SW03 12/8/92	SW03 4/6/93	SW03 6/23/93	SW03 9/29/93	SW03 12/20/93	SW-3 6/8/98	SW-010 7/8/99	SW-012 7/8/99									
Calcium	3.78	B	3.96	B	4.04	B	3.86	B	3.66	B	3.46	B	3.87	B	3.7	3.6	3.6	3.6	
Carbazole	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.011	U	NA	NA	NA	
Carbon disulfide	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.001	U	NA	NA	NA	
Carbon tetrachloride	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.001	U	NA	NA	NA	
Chlordane, alpha-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.000055	U	NA	NA	NA	
Chlordane, gamma-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.000055	U	NA	NA	NA	
Chlorobenzene	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.001	U	NA	NA	NA
Chloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.002	U	NA	NA	NA	
Chloroform	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.0004	J	0.001	U	NA	NA	NA
Chromium	0.01	U	0.005	U	0.004	U	0.0088	B	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.003	U	0.01	U	0.01
Chrysene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.011	U	NA	NA	NA	
Cobalt	0.05	U	0.006	U	0.004	U	0.004	U	0.05	U	0.05	U	0.05	U	0.003	U	0.01	U	0.01
Copper	0.02	U	0.0082	B	0.009	U	0.0055	B	0.02	U	0.02	U	0.02	U	0.01	U	0.01	U	0.01
Cyanide, total	0.01	U	0.0125	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.0001	U	NA	NA	NA	
DDD, 4,4'-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.00011	U	NA	NA	NA	
DDE, 4,4'-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.00011	U	NA	NA	NA	
DDT, 4,4'-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.00011	U	NA	NA	NA	
Di-n-butylphthalate	0.01	U	0.002	BJ	0.001	J	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.011	U	NA	NA	NA
Di-n-octyl phthalate	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.011	U	NA	NA	NA	
Dibenzofuran	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.011	U	NA	NA	NA	
Dichlorobenzene, 1,2-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.011	U	NA	NA	NA	
Dichlorobenzene, 1,4-	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.011	U	NA	NA	NA
Dichloroethane, 1,1-	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.006	J	0.01	U	0.01	U	0.001	U	NA	NA	NA
Dichloroethane, 1,2-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.001	U	NA	NA	NA	
Dichloroethene (total), 1,2-	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.019	0.01	U	0.01	U	0.002	U	NA	NA	NA	
Dichloroethene, 1,1-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.001	U	NA	NA	NA	
Dichloropropane, 1,2-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.001	U	NA	NA	NA	
Dieldrin	0.00011	U	ND	NA	NA	NA	0.0001	U	0.0001	U	0.0001	U	0.0001	U	0.00011	U	NA	NA	NA

*Footnotes are presented on the last page.*

**Table B-1**  
**Background Data for Various Environmental Media at the**  
**Aqua-Tech Site**

Analyte	Sample /Location Date <sup>a</sup>														
	SURFACE WATER														
	SW03 6/17/92	SW03 9/8/92	SW03 12/8/92	SW03 4/6/93	SW03 6/23/93	SW03 9/29/93	SW03 12/20/93	SW-3 6/8/98	SW-010 7/8/99	SW-012 7/8/99					
Diethylphthalate	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.003	BJ	0.01	U	0.011	U	NA	NA	
Dinitrotoluene, 2,4-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.011	U	NA	NA	NA		
Endosulfan I	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.000055	U	NA	NA	NA	NA		
Endosulfan II	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.00011	U	NA	NA	NA	NA		
Endosulfan sulfate	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.00011	U	NA	NA	NA	NA		
Endrin	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.00011	U	NA	NA	NA	NA		
Endrin aldehyde	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.00011	U	NA	NA	NA	NA		
Endrin ketone	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.00011	U	NA	NA	NA	NA		
Ethylbenzene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.001	U	NA	NA	NA	NA		
Fluoranthene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.011	U	NA	NA	NA	NA		
Heptachlor	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.000055	U	NA	NA	NA	NA		
Heptachlor epoxide	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.000055	U	NA	NA	NA	NA		
Hexanone, 2-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.005	U	NA	NA	NA	NA		
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.011	U	NA	NA	NA	NA		
Iron	0.523	0.494	0.307	0.535	0.566	0.329	0.357	0.62		1.21	1.32				
Lead	0.0034	0.0088 *	0.0032	N*	0.0058	0.0041	0.004	0.0104	0.005	U	NA	NA	NA		
Magnesium	1.5	B	1.33	B	1.43	B	1.38	B	1.5	B	1.6	B	1.4	1.3	1.2
Manganese	0.0411	0.036	0.0562		0.042	0.0473	0.0393	0.0661	0.049		0.05		0.046		
Mercury	0.0002	U	0.0002	U	0.0002	U	0.0002	U	0.0002	U	0.0002	U	0.0002	U	
Methylene chloride	0.01	U	0.004	J	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.001	U	NA	NA	
Methylnaphthalene, 2-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.011	U	NA	NA	NA	NA	
Methylphenol, 4-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.011	U	NA	NA	NA	NA	
Naphthalene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.011	U	NA	NA	NA	NA	
Nickel	0.04	U	0.01	U	0.0111	B	0.007	U	0.04	U	0.04	U	0.005	U	
Nitrophenol, 2-	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.011	U	NA	NA	
Nitrosodiphenylamine, n-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.011	U	NA	NA	NA	NA	
Pentachlorophenol	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.027	U	NA	NA	NA	NA	
Phenanthrene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.011	U	NA	NA	NA	NA	
Phenol	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.011	U	NA	NA	

*Footnotes are presented on the last page.*

**Table B-1**  
**Background Data for Various Environmental Media at the**  
**Aqua-Tech Site**

Analyte	Sample /Location Date <sup>a</sup>																	
	SURFACE WATER																	
	SW03 6/17/92	SW03 9/8/92	SW03 12/8/92	SW03 4/6/93	SW03 6/23/93	SW03 9/29/93	SW03 12/20/93	SW-3 6/8/98	SW-010 7/8/99	SW-012 7/8/99								
Potassium	3.17	B	3.52	B	3.14	B	2.35	B	3.08	B	2.97	B	2.93	B	1.9	3	3	
Pyrene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.011	U	NA	NA	NA	NA				
Selenium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.01	U	NA	NA	NA	NA				
Silver	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.005	U	NA	NA	NA	NA				
Sodium	22.9	24.6	27.5	F	13.9	30.3	40.1	26.5	3.9	3.4	3.5							
Styrene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.001	U	NA	NA	NA					
Tetrachloroethane, 1,1,2,2-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.001	U	NA	NA	NA					
Tetrachloroethene	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.005	J	0.01	U	0.01	U	0.001	U	NA	NA		
Thallium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.01	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U		
Toluene	0.0007	BJ	0.01	U	0.002	J	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.001	U	NA	NA		
Toxaphene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.0055	U	NA	NA	NA	NA				
Trichlorobenzene, 1,2,4-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.011	U	NA	NA	NA					
Trichloroethane, 1,1,1-	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.0005	J	0.01	U	0.01	U	0.001	U	NA	NA		
Trichloroethane, 1,1,2-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.001	U	NA	NA	NA					
Trichloroethene	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.005	J	0.01	U	0.01	U	0.001	U	NA	NA		
Vanadium	0.05	U	0.005	U	0.004	U	0.0036	B	0.05	U	0.05	U	0.05	U	0.005	U	0.005	U
Vinyl chloride	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.004	J	0.01	U	0.01	U	0.002	U	NA	NA
Xylenes (total)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.002	U	NA	NA	NA					
Zinc	0.02	U	0.0121	B	0.0181	B	0.0143	B	0.0234	*	0.02	U	0.0281	*	0.02	U	0.02	U

<sup>a</sup> -Concentrations are in mg/kg for surface soil and sediments and mg/L for surface water.

NR -Not Reported.

NA -Not Analyzed.

ND -Not Detected.

U -Less than the detection limit.

B (inorganic) -Less than the required detection limit but greater than the instrument detection limit.

B (organic) -Present in analytical method blank.

J -Estimated concentration.

\* -Duplicated analysis not within control limits.

N (inorganic) -Spiked sample recovery not within control limits.

E -Concentration exceeds instrument calibration range.

W -Post-digestion spike for Furnace AA analysis is out of control limits (85-115%), while sample absorbance is less than 50% of spike absorbance.

**Table B-2**  
**Surface Soil Data for Exposure Unit 1 (EU-1) at the Aqua-Tech Site**

Analyte	Location/Sample Date <sup>a</sup>													
	SBA-01 8/26/93	SBA-02 8/26/93	501-01 8/11/93	501-01 (Dup) 8/11/93	501-02 8/11/93	501-03 8/12/93	501-04 8/12/93	501-05 8/12/93	501-06 8/12/93	501-09-S 8/26/93	502A 8/17/93	502B 8/17/93	503 8/17/93	
Acetone	0.008 UBJ	0.004 UBJ	0.012 U	0.011 U	0.009 UBJ	0.008 UBJ	0.011 UBJ	0.007 UBJ	0.013 U	0.084 U	0.007 UBJ	0.016 U	0.013 UBJ	
Aldrin	0.0019 U	0.0096 U	0.0018 U	0.0018 U	0.0018 U	0.0018 U	0.039 U	0.04 U	0.11 U	0.0099 U	0.0018 U	0.018 U	0.043 U	
Aluminum	55,800	54,200	47,900	44,700	27,900	55,300	46,700	46,400	60,400	52,500	53,600	42,800	57,700	
Antimony	NR	NR	2.1 U	NR	2.1 U	2.2 U	15.3 N	2.3 U	2.6 U	2.3 U	2.1 U	2.1 U	2.5 U	
Aroclor-1242	0.037 U	0.19 U	0.035 U	0.035 U	0.035 U	0.035 U	0.76 U	0.77 U	2.1 U	0.19 U	0.035 U	0.34 U	0.84 U	
Aroclor-1248	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Aroclor-1254	0.25	0.19 U	0.035 U	0.035 U	0.035 U	0.035 U	0.76 U	0.5 J	35	0.15 J	0.035 U	0.34 U	0.84 U	
Arsenic	0.66 U	2.8 NSJ	1 BNW	1 BNWJ	0.92 BN	0.65 U	2.1 B	2.5 S	4	0.7 U	0.64 U	4 NS	0.9 BNW	
Barium	932	1,080	1,120	1,010	360	3,300	2,530	797	1,590	2,940	1,100	953	482	
Benzaldehyde	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Benzene	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.01 U	0.011 U	0.001 J	0.012 U	0.013 U	0.057 U	0.011 U	0.013 U	0.015 U	
Benzene, isopropyl	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Benzo(a)anthracene	0.37 U	0.74 U	0.078 J	0.35 U	0.35 U	1.8 U	7.6 U	3.8 U	8.5 U	9.6 U	0.35 U	0.34 U	0.42 U	
Benzo(a)pyrene	0.37 U	0.74 U	0.35 U	0.35 U	0.35 U	1.8 U	7.6 U	3.8 U	8.5 U	9.6 U	0.35 U	0.34 U	0.42 U	
Benzo(b)fluoranthene	0.37 U	0.74 U	0.35 U	0.35 U	0.35 U	1.8 U	7.6 U	3.8 U	8.5 U	9.6 U	0.35 U	0.34 U	0.42 U	
Benzo(g,h,i)perylene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Benzo(k)fluoranthene	0.37 U	0.74 U	0.35 U	0.35 U	0.35 U	1.8 U	7.6 U	3.8 U	8.5 U	9.6 U	0.35 U	0.34 U	0.42 U	
Beryllium	1.3	1.1 U	1.1 U	1.1 U	1.1 U	2.7	1.1 U	1.2 U	1.6	1.2 U	1.1 U	1.1	1.5	
BHC, gamma- (lindane)	0.0019 U	0.0096 U	0.002 P	0.002 PJ	0.0023 P	0.0018 U	0.039 U	0.04 U	0.11 U	0.0099 U	0.0018 U	0.018 U	0.043 U	
Biphenyl	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	0.28 UJ	1.7	1.7	1.3	0.12 J	1.9	83	3.8 J	100	120	0.35 U	0.17 J	0.42 U	
Butanone, 2-	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.01 U	0.011 U	0.012 U	0.012 U	0.013 U	0.057 U	0.011 U	0.013 U	0.015 U	
Butylbenzylphthalate	0.19 J	0.74 U	0.35 U	0.35 U	0.35 U	1.8 U	2.1 J	3.8 U	2.4 J	9.6 U	0.35 U	0.34 U	0.42 U	
Cadmium	1.9	7.1	4.9	4.9	2.9	7.2	68.1	13.5	36.8	64.6	1.1 U	6.1	13.3	
Calcium	3,580	2,150	5,540	5,540	1,820	3,880	2,700	1,760	2,650	2,500	1,260 *	3,000 *	6,000 *	
Carbon disulfide	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.01 U	0.011 U	0.012 U	0.012 U	0.013 U	0.057 U	0.011 U	0.013 U	0.015 U	
Chlordane, alpha-	0.0019 U	0.0096 U	0.0018 U	0.0018 U	0.0018 U	0.0018 U	0.039 U	0.04 U	0.11 U	0.0099 U	0.0018 U	0.018 U	0.043 U	
Chlordane, gamma-	0.0019 U	0.0096 U	0.0018 U	0.0018 U	0.0018 U	0.0018 U	0.039 U	0.04 U	0.11 U	0.0099 U	0.0018 U	0.018 U	0.043 U	
Chlorobenzene	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.01 U	0.011 U	0.012 U	0.012 U	0.013 U	0.057 U	0.011 U	0.013 U	0.015 U	
Chloroform	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.01 U	0.011 U	0.002 J	0.012 U	0.013 U	0.057 U	0.011 U	0.013 U	0.015 U	
Chloromethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Chlorophenyl phenyl ether, 4-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Chromium	83.9	143	105	105	47.6	153	339	110	254	244	75.2	72.1	111	
Chrysene	0.37 U	0.74 U	0.092 J	0.35 U	0.35 U	1.8 U	7.6 U	3.8 U	8.5 U	9.6 U	0.35 U	0.34 U	0.42 U	
Cobalt	20.5	15	24	20.5	10.7 U	31.1	16.6	15.2	22.6	25.4	23.4	29.3	25.8	
Copper	64.6	334	50 *	61.4 *	34.3 *	49.9	240	152	986	119	15.8	36.3	52.8	
Cyanide, total	2.8 U	4.5	2.6 U	2.6 U	2.7 U	2.7 U	74.7 N	2.9 U	7 N	12.5	2.7 U	2.6 U	3.2 U	
Cyclohexane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
DDD, 4,4'-	0.0037 U	0.019 U	0.0035 U	0.0035 U	0.0048 P	0.0035 U	0.076 U	0.077 U	0.21 U	0.019 U	0.0038 P	0.043 P	0.47 P	
DDE, 4,4'-	0.0037 U	0.019 U	0.0035 U	0.0035 U	0.0035 U	0.0035 U	0.076 U	0.077 U	0.21 U	0.019 U	0.0035 U	0.034 U	0.084	
DDT, 4,4'-	0.0037 U	0.027 P	0.0088 P	0.0088 P	0.0035 U	0.0035 U	0.076 U	0.077 U	0.21 U	0.019 U	0.025	0.13	1.4	
Di-n-butylphthalate	0.046 J	0.74 U	0.073 J	0.35 U	0.35 U	1.8 U	4.7 UBJ	3.8 U	1.9 UBJ	3.9 J	0.1 J	0.34 U	0.42 U	
Di-n-octylphthalate	0.37 U	0.74 U	0.35 U	0.35 U	0.35 U	1.8 U	26	3.8 U	2.5 J	9.6 U	0.35 U	0.34 U	0.42 U	
Dichloroethane, 1,1-	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.01 U	0.011 U	0.012 U	0.012 U	0.024	0.057 U	0.011 U	0.013 U	0.015 U		
Dichloroethane, 1,2-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Dichloroethene, cis-1,2-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Dichloroethene, trans-1,2-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Dichloroethene (total), 1,2-	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.01 U	0.005 J	0.04	0.012 U	0.022	0.047 J	0.011 U	0.013 U	0.015 U	
Dichloropropane, 1,2-	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.01 U	0.011 U	0.012 U	0.012 U	0.013 U	0.015 J	0.011 U	0.013 U	0.015 U	
Dieldrin	0.0037 U	0.019 U	0.0035 U	0.0035 U	0.0035 U	0.0035 U	0.076 U	0.077 U	0.21 U	0.019 U	0.0035 U	0.034 U	0.084 U	
Diethylphthalate	0.37 U	0.74 U	0.35 U	0.35 U	0.35 U	1.8 U	7.6 U	3.8 U	8.5 U	9.6 U	0.35 U	0.34 U	0.42 U	
Dimethylphthalate	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Dinitrotoluene, 2,4-	0.37 U	0.74 U	0.35 U	0.35 U	0.35 U	1.8 U	7.6 U	3.8 U	8.5 U	9.6 U	0.35 U	0.34 U	0.42 U	
Endosulfan I	0.0019 U	0.0096 U	0.0018 U	0.0018 U	0.0018 U	0.0018 U	0.039 U	0.04 U	0.11 U	0.0099 U	0.0018 U	0.018 U	0.043 U	
Endosulfan II	NR	NR	0.0035 U	NR	0.0035 U	0.0035 U	0.076 U	0.077 U	0.21 U	0.019 U	0.0035 U	0.034 U	0.084 U	
Endosulfan sulfate	NR	NR	0.0035 U	NR	0.0035 U	0.0035 U	0.076 U	0.077 U	0.21 U	0.019 U	0.0035 U	0.034 U	0.084 U	

Footnotes are presented on the last page.

**Table B-2**  
**Surface Soil Data for Exposure Unit 1 (EU-1) at the Aqua-Tech Site**

Analyte	Location/Sample Date <sup>a</sup>												
	SBA-01 8/26/93	SBA-02 8/26/93	501-01 8/11/93	501-01 (Dup) 8/11/93	501-02 8/11/93	501-03 8/12/93	501-04 8/12/93	501-05 8/12/93	501-06 8/12/93	501-09-S 8/26/93	502A 8/17/93	502B 8/17/93	503 8/17/93
Endrin	0.0037 U	0.019 U	0.0035 U	0.0035 U	0.0035 U	0.0035 U	0.076 U	0.077 U	0.21 U	0.019 U	0.0035 U	0.034 U	0.084 U
Endrin aldehyde	0.0037 U	0.019 U	0.0035 U	0.0035 U	0.0035 U	0.0035 U	0.076 U	0.077 U	0.21 U	0.019 U	0.0035 U	0.034 U	0.084 U
Endrin ketone	NR	NR	0.0035 U	NR	0.0035 U	0.0035 U	0.076 U	0.077 U	0.21 U	0.019 U	0.0035 U	0.034 U	0.084 U
Ethylbenzene	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.01 U	0.011 U	0.003 J	0.012 U	0.013 U	0.022 J	0.011 U	0.013 U	0.015 U
Fluoranthene	0.37 U	0.74 U	0.12 J	0.098 J	0.35 U	1.8 U	7.6 U	3.8 U	1.3 J	9.6 U	0.35 U	0.34 U	0.42 U
Heptachlor	0.0019 U	0.0096 U	0.0045 P	0.0045 P	0.0018 U	0.0018 U	0.049	0.04 U	0.11 U	0.0099 U	0.0018 U	0.018 U	0.043 U
Heptachlor epoxide	0.0019 U	0.0096 U	0.0018 U	0.0018 U	0.0018 U	0.0018 U	0.039 U	0.04 U	0.11 U	0.0099 U	0.0018 U	0.018 U	0.043 U
Hexanone, 2-	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.01 U	0.011 U	0.012 U	0.012 U	0.013 U	0.057 U	0.011 U	0.013 U	0.015 U
Iron	52,200	47,900	45,200	43,500	40,500	54,800	45,500	52,300	55,800	44,000	44,400	39,800	46,900
Lead	69.4	110	62.4 N	62.4 N	120 N	65.4 *	190 *	551 *	1,290 *	436	20	29.2	28.9
Magnesium	16,100	9,640	15,400	14,500	6,160	20,700	6,670	9,030	15,400	12,200	17,000	15,200	15,700
Manganese	707 J*	524 J*	645	645	367	764	467	677	1,240	514 *	673	746	465
Mercury	1.4	2.8	12.2 J*	17.9 J*	0.85 *	72.6	62.9	3.1	16.1	0.75	0.11 U	0.36	0.27
Methyl-2-pentanone, 4-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Methylene chloride	0.011 U	0.011 U	0.002 U	0.011 U	0.01 U	0.011 U	0.012 U	0.012 U	0.001 J	0.057 U	0.011 U	0.013 U	0.015 U
Methylnaphthalene, 2-	0.37 U	0.74 U	0.35 U	0.35 U	0.35 U	1.8 U	7.6 U	2.7 J	8.5 U	9.6 U	0.35 U	0.34 U	0.42 U
Methylphenol, 4-	0.75 U	1.2	0.35 U	0.35 U	0.35 U	1.8 U	7.6 U	3.8 U	8.5 U	4.7 J	0.35 U	0.34 U	0.42 U
Naphthalene	0.37 U	0.74 U	0.35 U	0.35 U	0.35 U	1.8 U	7.6 U	22	8.5 U	9.6 U	0.35 U	0.34 U	0.42 U
Nickel	38.1	40.6	1180	38.8	18.6	54.2	37.3	34.5	58.4	34.9	35	34.5	35.6
Pentachlorophenol	0.89 U	1.8 U	0.84 U	0.84 U	0.86 U	4.3 U	18 U	9.3 U	21 U	23 U	0.85 U	0.83 U	1 U
Phenanthrene	0.37 U	0.74 U	0.056 J	0.35 U	0.35 U	1.8 U	7.6 U	3.8 U	1.7 J	9.6 U	0.35 U	0.34 U	0.42 U
Phenol	0.37 U	0.74 U	0.35 U	0.35 U	0.35 U	1.8 U	2.6 J	3.8 U	8.5 U	9.6 U	0.35 U	0.34 U	0.42 U
Potassium	16,000	9,840	14,800	14,200	6,020	19,600	6,680	9,630	13,500	11,900	16,400	14,700	13,600
Pyrene	0.37 U	0.74 U	0.12 J	0.093 J	0.35 U	1.8 U	7.6 U	3.8 U	1.8 J	9.6 U	0.35 U	0.34 U	0.42 U
Selenium	0.66 U	0.67 U	0.63 U	0.63 U	0.64 U	0.65 U	0.69 U	0.7 U	0.77 U	0.7 U	0.64 U	0.63 U	0.76 U
Silver	2.2 U	2.2 U	2.1 U	2.1 U	2.1 U	2.2 U	2.3 U	2.3 U	5.4	2.3 U	2.1 U	2.1 U	2.5 U
Sodium	112 B	112 U	352 B	313 B	113 B	549 B	435 B	323 B	257 B	375 B	117 B	183 B	145 B
Styrene	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.01 U	0.011 U	0.012 U	0.012 U	0.013 U	0.057 U	0.011 U	0.013 U	0.015 U
Tetrachloroethane, 1,1,2,2-	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.01 U	0.011 U	0.012 U	0.012 U	0.013 U	0.004 J	0.011 U	0.013 U	0.015 U
Tetrachloroethene	0.001 J	0.001 J	0.011 U	0.011 U	0.01 U	0.042	0.13 J	0.012 U	0.013 J	0.85	0.011 U	0.013 U	0.015 U
Thallium	0.94 B	0.67 U	1.2 B	1.2 B	0.64 U	1.6 B	0.7 B	1 BW	1.2 B	0.75 B	0.98 B	0.76 B	0.95 B
Toluene	0.001 J	0.001 J	0.002 J	0.001 J	0.003 J	0.0006 J	0.017	0.0009 J	0.0005 J	0.005 J	0.001 U	0.002 U	0.001 U
Toxaphene	0.19 U	0.96 U	0.18 U	0.18 U	0.18 U	0.18 U	3.9 U	4 U	11 U	0.99 U	0.18 U	1.8 U	4.3 U
Trichlorobenzene, 1,2,4-	0.37 U	0.74 U	0.35 U	0.35 U	0.35 U	1.8 U	7.6 U	3.8 U	8.5 U	9.6 U	0.35 U	0.34 U	0.42 U
Trichloroethane, 1,1,1-	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.01 U	0.003 UBJ	0.012 U	0.012 U	0.07	0.002 J	0.011 U	0.013 U	0.015 U
Trichloroethane, 1,1,2-	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.01 U	0.011 U	0.001 J	0.012 U	0.013 U	0.057 U	0.011 U	0.013 U	0.015 U
Trichloroethene	0.002 J	0.001 J	0.011 U	0.011 U	0.01 U	0.15	2.4	0.012 U	0.004 J	0.022 J	0.011 U	0.013 U	0.015 U
Vanadium	160	130	135	131	80.1	175	122	140	170	137	145	129	131
Xylenes (total)	0.011 U	0.0005 J	0.011 U	0.011 U	0.0005 J	0.011 U	0.012 U	0.012 U	0.013 U	0.19	0.011 U	0.013 U	0.015 U
Xylene, m&p-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Xylene, o-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Zinc	171	236	215	171	156	266	352	190	527	336	121	141	181

Footnotes are presented on the last page.

**Table B-2**  
**Surface Soil Data for Exposure Unit 1 (EU-1) at the Aqua-Tech Site**

Analyte	Location/Sample Date <sup>a</sup>															
	504 8/16/93	505-01 8/27/93	505-02 8/27/93	505-03 8/27/93	505-04 8/27/93	505-05 8/27/93	505-S 8/16/93	509-01 8/12/93	509-02 8/12/93	509-03 8/23/93	509-04 8/23/93	509-05 8/23/93	509-06 8/12/93			
Acetone	0.006 UBJ	0.006 UBJ	0.017 U	0.007 UBJ	0.005 UBJ	0.015 U	0.006 UBJ	0.011 U	0.009 UBJ	0.008 U	0.012 U	0.013 U	0.008 UBJ	3.9		
Aldrin	0.0023 U	0.0023 U	0.0023 U	0.0019 U	0.0023 U	0.0019 U	0.002 U	0.0019 U	0.037 U	0.002 U	0.019 U	0.0024 U	0.04 U	0.0024 U		
Aluminum	53,000	65,900	67,300	60,700	84,900	60,000	71,400	49,800	41,300	47,500	47,600 *	45,300	37,600 *	45,200		
Antimony	2.7 U	2.7 U	2.7 U	2.2 U	2.7 U	2.2 U	2.3 U	6.2 BN	2.2 U	2.4 U	2.3 U	2.8 U	2.8 BNW	2.8 U		
Aroclor-1242	0.044 U	0.045 U	0.045 U	0.036 U	0.045 U	0.037 U	0.038 U	0.037 U	0.71 U	0.04 U	0.37 U	0.046 U	0.77 U	0.047 U		
Aroclor-1248	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Aroclor-1254	0.044 U	0.045 U	0.045 U	0.036 U	0.045 U	0.037 U	0.038 U	0.037 U	5.6	0.28	1.6	0.17	0.77 U	0.12		
Arsenic	0.8 U	0.82 U	4.6 MNS	1.3 U	1.6 U	1.3 U	1.4 U	12.5	1.1 B	1 B	2.7	1.1 B	4.6	2.1 B		
Barium	957	521	221	1,130	1,170	1,070	937	798	1,640	830	926 N*	933	1,550 N*	661		
Benzaldehyde	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Benzene	0.012 U	0.012 U	0.015 U	0.011 U	0.012 U	0.012 U	0.012 U	0.011 U	0.015 U	0.011 U	0.012 U	0.011 U	0.012 U	0.013 U		
Benzene, isopropyl	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Benzo(a)anthracene	0.44 U	0.45 U	0.45 U	0.36 U	0.45 U	0.37 U	0.38 U	0.37 U	0.71 U	1.6 U	0.37 U	0.37 J	3.8 U	0.47 U		
Benzo(a)pyrene	0.44 U	0.45 U	0.45 U	0.36 U	0.45 U	0.37 U	0.38 U	0.37 U	0.71 U	1.6 U	0.37 U	0.73 J	3.8 U	0.47 U		
Benzo(b)fluoranthene	0.44 U	0.45 U	0.45 U	0.36 U	0.45 U	0.37 U	0.38 U	0.37 U	0.71 U	1.6 U	0.37 U	1.1	3.8 U	0.47 U		
Benzo(g,h,i)perylene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Benzo(k)fluoranthene	0.44 U	0.45 U	0.45 U	0.36 U	0.45 U	0.37 U	0.38 U	0.37 U	0.71 U	1.6 U	0.37 U	0.41 J	3.8 U	0.47 U		
Beryllium	1.3	1.4 U	1.4 U	1.8	1.9	2.3	1.3	1.2	1.1	1.5	1.1 U	1.4 U	1.2 U	1.4 U		
BHC, gamma- (lindane)	0.0023 U	0.0023 U	0.0023 U	0.0019 U	0.0023 U	0.0019 U	0.002 U	0.0019 U	0.037 U	0.002 U	0.019 U	0.0024 U	0.04 U	0.0024 U		
Biphenyl	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	0.44 U	1.9	0.45 U	0.36 U	0.69	0.37 U	0.38 U	0.82	8.9	12	3.8	3.1	84 D	0.17 J		
Butanone, 2-	0.012 U	0.012 U	0.015 U	0.011 U	0.001 U	0.012 U	0.002 J	0.011 U	0.015 U	0.011 U	0.012 U	0.011 U	0.012 U	0.005 J		
Butylbenzylphthalate	0.44 U	0.2 J	0.45 U	0.36 U	0.36 J	0.37 U	0.38 U	0.37 U	0.25 J	1.6 U	0.37 U	0.24 J	3.8 U	0.47 U		
Cadmium	1.3 U	1.4 U	1.4 U	1.1 U	1.3 U	1.1 U	1.2 U	2.2	9.7	15.8	8 *	3.2	23.5 *	1.5		
Calcium	1,020 B*	433 B	236 B	4,020	1,490	710 B	1,940	2,390	1,730	2,600	2,930	1,870	2,160	2,240		
Carbon disulfide	0.012 U	0.012 U	0.015 U	0.011 U	0.012 U	0.012 U	0.012 U	0.011 U	0.015 U	0.011 U	0.012 U	0.011 U	0.012 U	0.013 U		
Chlordane, alpha-	0.0023 U	0.0023 U	0.0023 U	0.0019 U	0.0023 U	0.0019 U	0.002 U	0.0019 U	0.037 U	0.002 U	0.019 U	0.0024 U	0.04 U	0.0024 U		
Chlordane, gamma-	0.0023 U	0.0023 U	0.0023 U	0.0019 U	0.0023 U	0.0019 U	0.002 U	0.0019 U	0.037 U	0.002 U	0.019 U	0.0024 U	0.04 U	0.0024 U		
Chlorobenzene	0.012 U	0.012 U	0.015 U	0.011 U	0.012 U	0.012 U	0.012 U	0.011 U	0.015 U	0.011 U	0.012 U	0.011 U	0.012 U	0.013 U		
Chloroform	0.012 U	0.012 U	0.015 U	0.011 U	0.012 U	0.012 U	0.012 U	0.011 U	0.015 U	0.011 U	0.012 U	0.011 U	0.012 U	0.013 U		
Chloromethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Chlorophenyl phenyl ether, 4-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Chromium	57.5	86.4	68.6	66.3	86	56.6	72.2	93.5	111	240	141 *	132	209 *	69.6		
Chrysene	0.44 U	0.45 U	0.45 U	0.36 U	0.45 U	0.37 U	0.38 U	0.37 U	0.71 U	1.6 U	0.37 U	0.43 J	3.8 U	0.47 U		
Cobalt	18.4	16.9	13.5 U	20.1	29.6	24.5	23	18.8	20.4	19.5	18.3	19.5	12.8	15.4		
Copper	13.4	32.7	6 B	11.8	32.2	23.7	10.8	62.1	98	69	204 *	80.5	289 *	44.2		
Cyanide, total	3.3 U	3.4 U	3.4 U	2.7 U	3.4 U	2.8 U	2.9 U	2.8 U	2.7 U	54 N	2.9 U	4.9 N	5.8	3.6 U		
Cyclohexane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
DDD, 4,4'-	0.0044 U	0.0045 U	0.0045 U	0.0036 U	0.0045 U	0.0037 U	0.0038 U	0.0037 U	0.071 U	0.004 U	0.037 U	0.0046 U	0.077 U	0.0047 U		
DDE, 4,4'-	0.0044 U	0.0045 U	0.0061 P	0.0036 U	0.0045 U	0.0037 U	0.0038 U	0.0037 U	0.071 U	0.004 U	0.037 U	0.0046 U	0.077 U	0.0047 U		
DDT, 4,4'-	0.0044 U	0.0045 U	0.0069	0.0036 U	0.0045 U	0.0037 U	0.0038 U	0.0037 U	0.071 U	0.004 U	0.037 U	0.0046 U	0.077 U	0.0047 U		
Di-n-butylphthalate	0.44 U	0.53	0.45 U	0.36 U	0.45 U	0.37 U	0.29 J	0.14 J	0.69 J	0.7 J	0.37 UBJ	0.92 U	3.8 U	0.47 U		
Di-n-octylphthalate	0.44 U	0.45 U	0.45 U	0.36 U	0.45 U	0.37 U	0.38 U	0.37 U	0.32 J	1.6 U	0.37 U	0.35 J	3.8 U	0.47 U		
Dichloroethane, 1,1-	0.012 U	0.012 U	0.015 U	0.011 U	0.012 U	0.012 U	0.012 U	0.011 U	0.015 U	0.011 U	0.012 U	0.011 U	0.012 U	0.013 U		
Dichloroethane, 1,2-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Dichloroethene, cis-1,2-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Dichloroethene, trans-1,2-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Dichloroethene (total), 1,2-	0.012 U	0.012 U	0.015 U	0.011 U	0.012 U	0.012 U	0.011 U	0.015 U	0.011 U	0.012 U	0.011 U	0.012 U	0.012 U	0.013 U		
Dichloropropane, 1,2-	0.012 U	0.012 U	0.015 U	0.011 U	0.012 U	0.012 U	0.011 U	0.015 U	0.011 U	0.012 U	0.011 U	0.012 U	0.012 U	0.013 U		
Dieeldrin	0.0044 U	0.0045 U	0.0045 U	0.0036 U	0.0045 U	0.0037 U	0.0038 U	0.0037 U	0.071 U	0.004 U	0.037 U	0.0046 U	0.077 U	0.0047 U		
Diethylphthalate	0.44 U	0.45 U	0.45 U	0.36 U	0.45 U	0.37 U	0.38 U	0.37 U	0.71 U	1.6 U	0.37 U	0.92 U	3.8 U	0.47 U		
Dimethylphthalate	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Dinitrotoluene, 2,4-	0.44 U	0.45 U	0.45 U	0.36 U	0.45 U	0.37 U	0.38 U	0.89	0.71 U	1.6 U	0.37 U	0.92 U	3.8 U	0.47 U		
Endosulfan I	0.0023 U	0.0023 U	0.0023 U	0.0019 U	0.0023 U	0.0019 U	0.002 U	0.0019 U	0.037 U	0.002 U	0.019 U	0.0024 U	0.04 U	0.0024 U		
Endosulfan II	0.0044 U	0.0045 U	0.0045 U	0.0036 U	0.0045 U	0.0037 U	0.0038 U	0.0037 U	0.071 U	0.004 U	0.037 U	0.0046 U	0.077 U	0.0047 U		
Endosulfan sulfate	0.0044 U	0.0045 U	0.0045 U	0.0036 U	0.0045 U	0.0037 U	0.0038 U	0.0037 U	0.071 U	0.004 U	0.037 U	0.0046 U	0.077 U	0.0047 U		

Footnotes are presented on the last page.

**Table B-2**  
**Surface Soil Data for Exposure Unit 1 (EU-1) at the Aqua-Tech Site**

Analyte	Location/Sample Date <sup>a</sup>														
	504 8/16/93	505-01 8/27/93	505-02 8/27/93	505-03 8/27/93	505-04 8/27/93	505-05 8/27/93	505-06 8/27/93	505-S 8/16/93	509-01 8/12/93	509-02 8/12/93	509-03 8/23/93	509-04 8/12/93	509-05 8/23/93	509-06 8/12/93	
Endrin	0.0044 U	0.0045 U	0.0045 U	0.0036 U	0.0045 U	0.0037 U	0.0038 U	0.0037 U	0.071 U	0.004 U	0.037 U	0.0046 U	0.077 U	0.0047 U	
Endrin aldehyde	0.0044 U	0.0045 U	0.0045 U	0.0036 U	0.0045 U	0.0037 U	0.0038 U	0.0037 U	0.071 U	0.004 U	0.037 U	0.0046 U	0.077 U	0.0047 U	
Endrin ketone	0.0044 U	0.0045 U	0.0045 U	0.0036 U	0.0045 U	0.0037 U	0.0038 U	0.0037 U	0.071 U	0.004 U	0.037 U	0.0046 U	0.077 U	0.0047 U	
Ethylbenzene	0.012 U	0.012 U	0.015 U	0.011 U	0.012 U	0.012 U	0.012 U	0.011 U	0.015 U	0.011 U	0.012 U	0.011 U	0.012 U	0.013 U	
Fluoranthene	0.44 U	0.15 J	0.45 U	0.36 U	0.45 U	0.37 U	0.38 U	0.37 U	0.71 U	1.6 U	0.37 U	0.28 J	3.8 U	0.47 U	
Heptachlor	0.0023 U	0.0023 U	0.0023 U	0.0019 U	0.0023 U	0.0019 U	0.002 U	0.0019 U	0.037 U	0.002 U	0.019 U	0.0024 U	0.04 U	0.0024 U	
Heptachlor epoxide	0.0023 U	0.0023 U	0.0023 U	0.0019 U	0.0023 U	0.0019 U	0.002 U	0.0019 U	0.037 U	0.002 U	0.019 U	0.0024 U	0.04 U	0.0024 U	
Hexanone, 2-	0.012 U	0.012 U	0.015 U	0.011 U	0.012 U	0.012 U	0.012 U	0.011 U	0.015 U	0.011 U	0.012 U	0.011 U	0.0008 J	0.013 U	
Iron	46,100	56,300	51,300	40,900	54,800	45,100	52,000	53,700	46,600	50,700	40,600	48,500	32,900	47,200	
Lead	15.3	45.6	29.6	32.9	37.4	20.9	30.7	45.9 *	226 *	69.3 *	155	45.3 *	207 S	38.9 *	
Magnesium	15,600	10,200	3,080	17,400	20,900	14,100	20,100	13,600	12,900	14,700	12,900	15,400	5,730	11,200	
Manganese	666	354	182	598	674	599	504	488	640	701	652	813	483	557	
Mercury	0.13 U	1.1	0.14 U	0.11 U	0.84	0.11 U	0.12 U	0.93	2	0.92	3.2	0.95	2.5	1.4	
Methyl-2-pentanone, 4-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Methylene chloride	0.001 UBJ	0.002 U	0.001 U	0.011 U	0.002 U	0.012 U	0.002 U	0.001 UBJ	0.015 U	0.002 UBJ	0.012 U	0.011 U	0.012 U	0.013 U	
Methylnaphthalene, 2-	0.44 U	0.45 U	0.45 U	0.36 U	0.45 U	0.37 U	0.38 U	0.37 U	0.71 U	1.6 U	0.37 U	0.92 U	3.8 U	0.47 U	
Methylphenol, 4-	0.44 U	0.45 U	0.45 U	0.36 U	0.45 U	0.37 U	0.38 U	0.37 U	0.71 U	1.6 U	0.37 U	0.92 U	3.8 U	0.47 U	
Naphthalene	0.44 U	0.45 U	0.45 U	0.36 U	0.45 U	0.37 U	0.38 U	0.37 U	0.71 U	1.6 U	0.37 U	0.92 U	3.8 U	0.47 U	
Nickel	30.2	26.3	12.8	47.7	60	50.1	52.5	39.2	46.9	66.3	52.6	50.6	21.7	31.2	
Pentachlorophenol	1.1 U	1.1 U	1.1 U	0.9	1.1 U	0.9	0.92 U	0.9 U	1.7 U	3.9 U	0.91 U	2.2 U	9.3 U	1.1 U	
Phenanthrene	0.44 U	0.14 J	0.45 U	0.36 U	0.45 U	0.37 U	0.38 U	0.37 U	0.71 U	1.6 U	0.37 U	0.92 U	3.8 U	0.47 U	
Phenol	0.44 U	0.45 U	0.45 U	0.36 U	0.45 U	0.26 UBJ	0.16 UBJ	0.37 U	0.71 U	1.6 U	0.37 U	0.24 J	3.8 U	0.81	
Potassium	13,600	9,200	2,570	17,300	17,300	12,700	16,600	11,700	12,500	14,100	13,400 *	14,500	6,910 *	10,200	
Pyrene	0.44 U	0.14 J	0.45 U	0.36 U	0.45 U	0.37 U	0.38 U	0.37 U	0.71 U	1.6 U	0.37 U	0.48 J	3.8 U	0.47 U	
Selenium	0.8 U	0.82 U	0.81 U	0.66 U	0.81 U	0.67 U	0.69 U	0.68 U	0.65 U	0.72 U	0.68 U	0.83 U	0.7 U	0.85 U	
Silver	2.7 U	2.7 U	2.7 U	2.2 U	2.7 U	2.2 U	2.3 U	2.3 U	2.2 U	2.4 U	2.3 U	2.8 U	2.6	2.8 U	
Sodium	134 U	201 B	135 U	123 B	498 B	209 B	237 B	463 B	128 B	153 B	180 B	217 B	189 BNW	142 U	
Styrene	0.012 U	0.012 U	0.015 U	0.011 U	0.012 U	0.012 U	0.012 U	0.011 U	0.0009 J	0.011 U	0.012 U	0.011 U	0.012 U	0.013 U	
Tetrachloroethane, 1,1,2,2-	0.012 U	0.012 U	0.015 U	0.011 U	0.012 U	0.012 U	0.012 U	0.011 U	0.015 U	0.011 U	0.012 U	0.011 U	0.012 U	0.013 U	
Tetrachloroethene	0.012 U	0.012 U	0.001 J	0.011 U	0.012 U	0.012 U	0.0006 J	0.011 U	0.003 J	0.011 U	0.012 U	0.011 U	0.012 U	0.013 U	
Thallium	1.1 B	0.9 B	0.81 U	1.6 B	1.2 B	1.5 B	1.2 B	0.99 BW	1 BW	1.1 BW	0.9 B	1.2 BW	0.7 U	1 BW	
Toluene	0.001 U	0.0006 J	0.015 U	0.011 U	0.0008 J	0.0003 J	0.0006 J	0.001 J	0.0006 J	0.001 J	0.012 U	0.002 J	0.012 U	0.013 U	
Toxaphene	0.23 U	0.23 U	0.23 U	0.19 U	0.23 U	0.19 U	0.2 U	0.19 U	3.7 U	0.2 U	1.9 U	0.24 U	6.8	0.24 U	
Trichlorobenzene, 1,2,4-	0.44 U	0.45 U	0.45 U	0.36 U	0.45 U	0.37 U	0.38 U	0.37 U	0.89	0.47 J	0.37 U	0.92 U	3.8 U	0.47 U	
Trichloroethane, 1,1,1-	0.012 U	0.012 U	0.015 U	0.011 U	0.012 U	0.012 U	0.012 U	0.011 U	0.004 UBJ	0.0006 J	0.012 U	0.011 U	0.012 U	0.013 U	
Trichloroethane, 1,1,2-	0.012 U	0.012 U	0.015 U	0.011 U	0.012 U	0.012 U	0.012 U	0.011 U	0.015 U	0.011 U	0.012 U	0.011 U	0.012 U	0.013 U	
Trichloroethene	0.012 U	0.012 U	0.015 U	0.011 U	0.0005 J	0.012 U	0.0004 J	0.011 U	0.015 U	0.011 U	0.012 U	0.001 J	0.012 U	0.013 U	
Vanadium	147	171	140	145	195	134	179	153	136	153	127	147	92	134	
Xylenes (total)	0.012 U	0.012 U	0.015 U	0.011 U	0.012 U	0.012 U	0.012 U	0.011 U	0.015 U	0.011 U	0.012 U	0.011 U	0.012 U	0.013 U	
Xylene, m&p-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Xylene, o-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Zinc	122	124	44.9	122	169	144	145	166	299	541	314 *	232	400 *	128	

Footnotes are presented on the last page.

**Table B-2**  
**Surface Soil Data for Exposure Unit 1 (EU-1) at the Aqua-Tech Site**

Analyte	Location/Sample Date <sup>a</sup>															
	509-07 8/23/93	510-01 8/25/93	510-02 8/25/93	510-03 8/24/93	510-04 8/24/93	510-04 (DUP) 8/24/93	510-05 8/25/93	510-06 8/24/93	510-07 8/24/93	510-08 8/24/93	510-09 8/24/93	510-10 8/24/93	510-11 8/24/93	601-01 8/23/93		
Acetone	0.005 UBJ	0.007 UBJ	0.012 U	0.004 UBJ	0.005 UBJ	0.005 UBJ	0.009 UBJ	0.01 UBJ	0.004 UBJ	0.005 UBJ	0.005 UBJ	0.006 UBJ	0.016 U	0.011 U		
Aldrin	0.0019 U	0.0024 U	0.0023 U	0.0022 U	0.002 U	0.0021 U	0.0024 U	0.0021 U	0.0018 U	0.0021 U	0.002 U	0.0021 U	0.002 U	0.021 U		
Aluminum	57,200 *	61,000	66,200	63,600 *	68,000 *	61,700	55,300	58,600	59,000 *	49,400 *	47,900	52,600 *	56,400 *	30,900 *		
Antimony	2.2 U	2.8 U	2.7 U	2.6 U	2.4 U	NR	2.8 U	2.4 U	2.2 U	2.5 U	2.4 U	2.4 U	2.4 U	2.8 BNW		
Aroclor-1242	0.037 U	0.046 U	0.045 U	0.042 U	0.04 U	0.041 U	0.046 U	0.04 U	0.036 U	0.041 U	0.04 U	0.04 U	0.04 U	0.41 U		
Aroclor-1248	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Aroclor-1254	0.069	0.046 U	0.045 U	0.042 U	0.04 U	0.041 U	0.046 U	0.04 U	0.036 U	0.041 U	0.04 U	0.04 U	0.04 U	0.41 U		
Arsenic	4.4	0.83 U	0.81 U	1.1 B	1.5 B	1.5 B	0.85 U	0.73 U	0.66 B	0.75 U	0.72 U	0.73 U	1.3 B	2.7		
Barium	609 N*	596	922	984 N*	1,360 N*	1,270 NJ*	867	1,000	1,040 N*	840 N*	951	925 N*	699 N*	1510 N*		
Benzaldehyde	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Benzene	0.012 U	0.012 U	0.012 U	0.013 U	0.012 U	0.012 U	0.014 U	0.017 U	0.012 U	0.014 U	0.011 U	0.012 U	0.014 U	0.011 U		
Benzene, isopropyl	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Benzo(a)anthracene	0.37 U	0.46 U	0.45 U	0.42 U	0.4 U	0.41 U	0.46 U	0.4 U	1.4 U	0.41 U	0.4 U	0.4 U	0.4 U	0.41 U		
Benzo(a)pyrene	0.37 U	0.46 U	0.45 U	0.42 U	0.4 U	0.41 U	0.46 U	0.4 U	1.4 U	0.41 U	0.4 U	0.4 U	0.4 U	0.41 U		
Benzo(b)fluoranthene	0.37 U	0.46 U	0.45 U	0.42 U	0.4 U	0.41 U	0.46 U	0.4 U	1.4 U	0.41 U	0.4 U	0.4 U	0.4 U	0.41 U		
Benzo(g,h,i)perylene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Benzo(k)fluoranthene	0.37 U	0.46 U	0.45 U	0.42 U	0.4 U	0.41 U	0.46 U	0.4 U	1.4 U	0.41 U	0.4 U	0.4 U	0.4 U	0.41 U		
Beryllium	1.1 U	1.4 U	1.7	1.3 U	1.2 U	1.3 U	1.5	1.4	1.3	1.3 U	1.2 U	1.3	1.2 U	1.2 U		
BHC, gamma- (lindane)	0.0019 U	0.0024 U	0.0023 U	0.0022 U	0.002 U	0.0021 U	0.0024 U	0.0021 U	0.0018 U	0.0021 U	0.002 U	0.0021 U	0.002 U	0.021 U		
Biphenyl	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	0.32 J	11 D	0.45 U	0.42 U	0.4 U	0.41 U	0.46 U	0.4 U	1.4 U	0.41 U	0.4 U	0.4 U	0.4 U	1.4		
Butanone, 2-	0.012 U	0.012 U	0.012 U	0.013 U	0.012 U	0.012 U	0.014 U	0.017 U	0.012 U	0.014 U	0.011 U	0.012 U	0.014 U	0.011 U		
Butylbenzylphthalate	0.37 U	0.46 U	0.45 U	0.42 U	0.4 U	0.41 U	0.46 U	0.4 U	1.4 U	0.41 U	0.4 U	0.4 U	0.4 U	0.41 U		
Cadmium	1.5 *	1.4 U	1.4 U	1.3 U	1.2 U	1.3 U*	1.4 U	1.2 U	1.1 U	1.3 U	1.2 U	1.2 U	1.2 U	1.39 *		
Calcium	1,810	770 B	3,720	1,380	3,520	3,520	4,160	5,000	3,920	2,060	1,810	1,440	1,560	2,640		
Carbon disulfide	0.012 U	0.012 U	0.012 U	0.013 U	0.012 U	0.012 U	0.014 U	0.017 U	0.012 U	0.014 U	0.0004 J	0.012 U	0.014 U	0.011 U		
Chlordane, alpha-	0.0019 U	0.0024 U	0.0023 U	0.0022 U	0.002 U	0.0021 U	0.0024 U	0.0021 U	0.0018 U	0.0021 U	0.002 U	0.0021 U	0.002 U	0.021 U		
Chlordane, gamma-	0.0019 U	0.0024 U	0.0023 U	0.0022 U	0.002 U	0.0021 U	0.0024 U	0.0021 U	0.0018 U	0.0021 U	0.002 U	0.0021 U	0.002 U	0.021 U		
Chlorobenzene	0.012 U	0.012 U	0.012 U	0.013 U	0.012 U	0.012 U	0.014 U	0.017 U	0.012 U	0.014 U	0.011 U	0.012 U	0.014 U	0.011 U		
Chloroform	0.012 U	0.012 U	0.012 U	0.013 U	0.012 U	0.012 U	0.014 U	0.017 U	0.012 U	0.014 U	0.011 U	0.012 U	0.014 U	0.011 U		
Chloromethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Chlorophenyl phenyl ether, 4-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Chromium	77 *	54.5	70.6	67.5 *	84.8 *	78.9 *	60.7	76.6	75.1 *	63.6 *	61.9	54.7 *	53.3 *	115 *		
Chrysene	0.37 U	0.46 U	0.45 U	0.42 U	0.4 U	0.41 U	0.46 U	0.4 U	1.4 U	0.41 U	0.4 U	0.4 U	0.4 U	0.41 U		
Cobalt	17	15.9	23.1	19.7	27	24.7	30.7	25.2	24	22.3	19.3	20.4	20.8	15.6		
Copper	52.2 *	15.4	16.7	13.5 *	9.2 *	7.7 *	17.6	15.5	14.4 *	9.1 *	13.8	18.5 *	12.9 *	185 *		
Cyanide, total	2.8 U	3.5 U	3.4 U	3.2 U	3 U	3.1 U	3.5 U	3 U	2.7 U	3.1 U	3 U	3 U	3 U	3.7		
Cyclohexane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
DDD, 4,4'	0.0037 U	0.0046 U	0.0045 U	0.0042 U	0.004 U	0.0041 U	0.0046 U	0.004 U	0.0036 U	0.0041 U	0.004 U	0.004 U	0.004 U	0.085 P		
DDE, 4,4'	0.0037 U	0.0046 U	0.0045 U	0.0042 U	0.004 U	0.0041 U	0.0046 U	0.004 U	0.0036 U	0.0041 U	0.004 U	0.004 U	0.004 U	0.047		
DDT, 4,4'	0.0037 U	0.0046 U	0.0045 U	0.0042 U	0.004 U	0.0041 U	0.0046 U	0.004 U	0.0036 U	0.0041 U	0.004 U	0.004 U	0.004 U	0.28		
Di-n-butylphthalate	0.057 UBJ	0.46 U	0.15 J	0.59 U	0.44 U	0.12 UBJ	0.46 U	0.4 U	0.41 UBJ	0.41 U	0.18 UBJ	0.4 U	0.4 U	0.29 UBJ		
Di-n-octylphthalate	0.37 U	0.46 U	0.45 U	0.42 U	0.4 U	0.41 U	0.46 U	0.4 U	1.4 U	0.41 U	0.4 U	0.4 U	0.4 U	0.41 U		
Dichloroethane, 1,1-	0.012 U	0.012 U	0.012 U	0.013 U	0.012 U	0.012 U	0.014 U	0.017 U	0.012 U	0.014 U	0.011 U	0.012 U	0.014 U	0.011 U		
Dichloroethane, 1,2-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Dichloroethene, cis-1,2-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Dichloroethene, trans-1,2-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Dichloroethene (total), 1,2-	0.012 U	0.012 U	0.012 U	0.013 U	0.012 U	0.012 U	0.014 U	0.017 U	0.012 U	0.014 U	0.011 U	0.012 U	0.014 U	0.011 U		
Dichloropropane, 1,2-	0.012 U	0.012 U	0.012 U	0.013 U	0.012 U	0.012 U	0.014 U	0.017 U	0.012 U	0.014 U	0.011 U	0.012 U	0.014 U	0.011 U		
Dieldrin	0.0037 U	0.0046 U	0.0045 U	0.0042 U	0.004 U	0.0041 U	0.0046 U	0.004 U	0.0036 U	0.0041 U	0.004 U	0.004 U	0.004 U	0.041 U		
Diethylphthalate	0.37 U	0.46 U	0.45 U	0.42 U	0.4 U	0.41 U	0.46 U	0.4 U	1.4 U	0.41 U	0.4 U	0.4 U	0.4 U	0.41 U		
Dimethylphthalate	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Dinitrotoluene, 2,4-	0.37 U	0.46 U	0.45 U	0.42 U	0.4 U	0.41 U	0.46 U	0.4 U	1.4 U	0.41 U	0.4 U	0.4 U	0.4 U	0.41 U		
Endosulfan I	0.0019 U	0.0024 U	0.0023 U	0.0022 U	0.002 U	0.0021 U	0.0024 U	0.0021 U	0.0018 U	0.0021 U	0.002 U	0.002 U	0.002 U	0.021 U		
Endosulfan II	0.0037 U	0.0046 U	0.0045 U	0.0042 U	0.004 U	NR	0.0046 U	0.004 U	0.0036 U	0.0041 U	0.004 U	0.004 U	0.004 U	0.041 U		
Endosulfan sulfate	0.0037 U	0.0046 U	0.0045 U	0.0042 U	0.004 U	NR	0.0046 U	0.004 U	0.0036 U	0.0041 U	0.004 U	0.004 U	0.004 U	0.041 U		

**Table B-2**  
**Surface Soil Data for Exposure Unit 1 (EU-1) at the Aqua-Tech Site**

Analyte	Location/Sample Date <sup>a</sup>															
	509-07 8/23/93	510-01 8/25/93	510-02 8/25/93	510-03 8/24/93	510-04 8/24/93	510-04 (DUP) 8/24/93	510-05 8/25/93	510-06 8/24/93	510-07 8/24/93	510-08 8/24/93	510-09 8/24/93	510-10 8/24/93	510-11 8/24/93	601-01 8/23/93		
Endrin	0.0037 U	0.0046 U	0.0045 U	0.0042 U	0.004 U	0.0041 U	0.0046 U	0.004 U	0.0036 U	0.0041 U	0.004 U	0.004 U	0.004 U	0.004 U	0.041 U	
Endrin aldehyde	0.0037 U	0.0046 U	0.0045 U	0.0042 U	0.004 U	0.0041 U	0.0046 U	0.004 U	0.0036 U	0.0041 U	0.004 U	0.004 U	0.004 U	0.004 U	0.041 U	
Endrin ketone	0.0037 U	0.0046 U	0.0045 U	0.0042 U	0.004 U	NR	0.0046 U	0.004 U	0.0036 U	0.0041 U	0.004 U	0.004 U	0.004 U	0.004 U	0.041 U	
Ethylbenzene	0.012 U	0.012 U	0.012 U	0.013 U	0.012 U	0.012 U	0.014 U	0.017 U	0.012 U	0.014 U	0.002 J	0.012 U	0.014 U	0.014 U	0.011 U	
Fluoranthene	0.37 U	0.46 U	0.45 U	0.42 U	0.4 U	0.41 U	0.46 U	0.4 U	1.4	0.41 U	0.4 U	0.4 U	0.4 U	0.4 U	0.41 U	
Heptachlor	0.0019 U	0.0024 U	0.0023 U	0.0022 U	0.002 U	0.0021 U	0.0024 U	0.0021 U	0.0018 U	0.0021 U	0.002 U	0.0021 U	0.002 U	0.0021 U	0.021 U	
Heptachlor epoxide	0.0019 U	0.0024 U	0.0023 U	0.0022 U	0.002 U	0.0021 U	0.0024 U	0.0021 U	0.0018 U	0.0021 U	0.002 U	0.0021 U	0.002 U	0.0021 U	0.021 U	
Hexanone, 2-	0.012 U	0.012 U	0.012 U	0.013 U	0.012 U	0.012 U	0.014 U	0.017 U	0.012 U	0.014 U	0.011 U	0.012 U	0.014 U	0.011 U	0.011 U	
Iron	41,900	44,900	52,800	50,300	55,800	51,500	48,600	52,000	49,300	36,500	42,200	39,600	38,900		32,300	
Lead	48.6 S	14.3	19.3	22.3	24.4	24.4	22.9	33	16.9	19.7	80.5	18.6	24.1 S		136	
Magnesium	11,600	10,500	19,600	16,500	21,100	21,100	17,900	21,700	22,300	19,300	18,100	17,300	14,100		10,400	
Manganese	484	410 *	679 *	610	798	798	811 *	718 *	825	677	798 *	615	1,070		627	
Mercury	0.78	0.14 U	0.14 U	0.13 U	0.12 U	0.13 U	0.32	0.12 U	0.31	0.13 U	0.12 U	0.12 U	0.12 U		2.7	
Methyl-2-pentanone, 4-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		NR	
Methylene chloride	0.012 U	0.012 U	0.012 U	0.013 U	0.012 U	0.012 U	0.014 U	0.017 U	0.012 U	0.001 J	0.002 J	0.001 J	0.014 U		0.011 U	
Methylnaphthalene, 2-	0.37 U	0.46 U	0.45 U	0.42 U	0.4 U	0.41 U	0.46 U	0.4 U	1.4	0.41 U	0.4 U	0.4 U	0.4 U		0.41 U	
Methylphenol, 4-	0.37 U	0.46 U	0.45 U	0.42 U	0.4 U	0.41 U	0.46 U	0.4 U	1.4	0.41 U	0.4 U	0.4 U	0.4 U		0.41 U	
Naphthalene	0.37 U	0.46 U	0.45 U	0.42 U	0.4 U	0.41 U	0.46 U	0.4 U	1.4	0.41 U	0.4 U	0.4 U	0.4 U		0.41 U	
Nickel	32.5	27.4	43.7	33.1	46.3	45.5	37.6	47.8	52.9	40.8	43	33	34.4		30.1	
Pentachlorophenol	0.9 U	1.1 U	1.1 U	1 U	0.96 U	1 U	1.1 U	0.98 U	3.5 U	1 U	0.96 U	0.98 U	0.96 U	1 U		
Phenanthrene	0.37 U	0.46 U	0.45 U	0.42 U	0.4 U	0.41 U	0.46 U	0.4 U	1.4	0.41 U	0.4 U	0.4 U	0.4 U		0.41 U	
Phenol	0.37 U	0.46 U	0.45 U	0.42 U	0.4 U	0.41 U	0.46 U	0.4 U	1.4	0.41 U	0.4 U	0.4 U	0.4 U		0.41 U	
Potassium	12,200 *	10,900	16,800	16,800 *	22,100 *	22,100 *	15,800	18,700	20,700 *	18,000 *	16,400	16,100 *	14,500 *		12,000 *	
Pyrene	0.37 U	0.46 U	0.45 U	0.42 U	0.4 U	0.41 U	0.46 U	0.4 U	1.4	0.41 U	0.4 U	0.4 U	0.4 U		0.41 U	
Selenium	0.67 U	0.83 U	0.81 U	0.77 U	0.72 U	0.75 U	0.85 U	0.73 U	0.66 U	0.75 U	0.72 U	0.73 U	0.72 U		0.75 U	
Silver	2.2 U	2.8 U	2.7 U	2.6 U	2.4 U	2.5 U	2.8 U	2.4 U	2.2	2.5 U	2.4 U	2.4 U	2.4 U		2.5 U	
Sodium	143 B	150 B	136 B	154 B	139 B	139 B	141 U	235 B	132 B	126 U	132 B	125 B	164 B		133 B	
Styrene	0.012 U	0.012 U	0.012 U	0.013 U	0.012 U	0.012 U	0.014 U	0.017 U	0.012 U	0.014 U	0.011 U	0.012 U	0.014 U		0.011 U	
Tetrachloroethane, 1,1,2,2-	0.012 U	0.012 U	0.012 U	0.013 U	0.012 U	0.012 U	0.014 U	0.017 U	0.012 U	0.014 U	0.011 U	0.012 U	0.014 U		0.011 U	
Tetrachloroethene	0.15	0.012 U	0.0005 J	0.013 U	0.012 U	0.012 U	0.014 U	0.017 U	0.012 U	0.001 U	0.011 U	0.012 U	0.014 U		0.011 U	
Thallium	0.85 B	0.93 B	1 B	1 B	1 B	0.96 B	1.1 B	0.81 B	1.2 B	1.3 B	0.94 BW	1.1 B	1.2 B		0.75 U	
Toluene	0.001 J	0.012 U	0.012 U	0.007 J	0.012 U	0.012 U	0.014 U	0.017 U	0.012 U	0.002 J	0.012 U	0.014 U	0.011 U			
Toxaphene	0.19 U	0.24 U	0.23 U	0.22 U	0.2 U	0.21 U	0.24 U	0.21 U	0.18 U	0.21 U	0.2 U	0.21 U	0.2 U		2.1 U	
Trichlorobenzene, 1,2,4-	0.37 U	0.46 U	0.45 U	0.42 U	0.4 U	0.41 U	0.46 U	0.4 U	1.4	0.41 U	0.4 U	0.4 U	0.4 U		0.41 U	
Trichloroethane, 1,1,1-	0.012 U	0.012 U	0.012 U	0.013 U	0.012 U	0.012 U	0.014 U	0.017 U	0.012 U	0.014 U	0.011 U	0.012 U	0.014 U		0.011 U	
Trichloroethane, 1,1,2-	0.012 U	0.012 U	0.012 U	0.013 U	0.012 U	0.012 U	0.014 U	0.017 U	0.012 U	0.014 U	0.011 U	0.012 U	0.014 U		0.011 U	
Trichloroethene	0.002 J	0.0005 J	0.0008 J	0.013 U	0.0009 J	0.0009	0.014 U	0.017 U	0.0007 J	0.014 U	0.0005 J	0.0004 J	0.014 U		0.011 U	
Vanadium	130	136	161	165	193	187	150	171	166	138	137	131	126		107	
Xylenes (total)	0.012 U	0.012 U	0.012 U	0.013 U	0.012 U	0.012 U	0.014 U	0.017 U	0.012 U	0.014 U	0.01 J	0.012 U	0.014 U		0.011 U	
Xylene, m&p-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		NR	
Xylene, o-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		NR	
Zinc	136 *	89.9	125	124 *	149 *	143 *	115	143	144 *	122 *	115	114 *	119 *		302 *	

Footnotes are presented on the last page.

**Table B-2**  
**Surface Soil Data for Exposure Unit 1 (EU-1) at the Aqua-Tech Site**

Analyte	Location/Sample Date <sup>a</sup>															
	601-02 8/23/93	601-03 10/8/93	601-04 8/23/93	601-05 8/23/93	601-06 8/26/93	601-07 8/26/93	601-08 8/26/93	601-09 8/26/93	601-10 8/26/93	AA-01 8/9/93	AA-02 8/10/93	AA-03 8/10/93	AA-04 8/11/93	AA-05 8/9/93		
Acetone	0.014 U	0.009 UBJ	0.009 UBJ	0.008 UBJ	0.005 UBJ	0.006 UBJ	0.011 U	0.009 UBJ	0.003 UBJ	0.014 U	0.01 UBJ	0.011 U	0.007 UBJ	0.009 UBJ		
Aldrin	0.04 P	0.047 U	0.022 U	0.02 U	0.0023 U	0.002 U	0.0018 U	0.0022 U	0.0019 U	0.0018 U	0.0018 U	0.0018 U	0.0019 U	0.02 U		
Aluminum	27,700 *	49,400	34,600 *	34,500 *	49,100	50,400	46,000	53,500	54,100	19,200	14,300	12,500	41,600	14,700		
Antimony	8.2 BNW	5.2 BN	8.5 BNW	8.5 BNW	2.7 U	2.4 U	2.2 U	2.6 U	2.2 U	2.1 U	2.2 U	2.1 U	2.2 U	2.3 U		
Aroclor-1242	0.36 U	0.92 U	0.36 U	0.4 U	0.044 U	0.039 U	0.036 U	0.043 U	0.036 U	0.035 U	0.036 U	0.035 U	0.036 U	0.38 U		
Aroclor-1248	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Aroclor-1254	0.36 U	0.92 U	0.36 U	0.4 U	0.044 U	0.039 U	0.036 U	0.043 U	0.036 U	0.035 U	0.036 U	0.035 U	0.036 U	0.38 U		
Arsenic	3.5	0.84 U	3.7 S	3.4	1.5 BN	0.72 U	0.65 U	0.79 U	0.66 U	1.7 BN	2.8 N	3.4 N	1.8 BN	2.9 N		
Barium	2600 N*	1490 N	2240 N*	2440 N*	957	1320	1370	444	620	152	81.6	81.9	372	38.2 B		
Benzaldehyde	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Benzene	0.0008 J	0.013 U	0.012 U	0.011 U	0.013 U	0.012 U	0.011 U	0.015 U	0.011 U	0.01 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.012 U		
Benzene, isopropyl	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Benzo(a)anthracene	7.3 U	0.46 U	4.3 U	1.6 U	2.2 U	0.39 U	0.36 U	0.43 U	0.36 U	0.35 U	0.36 U	0.35 U	0.36 U	0.38 U		
Benzo(a)pyrene	7.3 U	0.46 U	4.3 U	1.6 U	2.2 U	0.39 U	0.36 U	0.43 U	0.36 U	0.35 U	0.36 U	0.35 U	0.36 U	0.38 U		
Benzo(b)fluoranthene	7.3 U	0.46 U	4.3 U	1.6 U	2.2 U	0.39 U	0.36 U	0.43 U	0.36 U	0.35 U	0.36 U	0.35 U	0.36 U	0.38 U		
Benzo(g,h,i)perylene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Benzo(k)fluoranthene	7.3 U	0.46 U	4.3 U	1.6 U	2.2 U	0.39 U	0.36 U	0.43 U	0.36 U	0.35 U	0.36 U	0.35 U	0.36 U	0.38 U		
Beryllium	1.1 U	1.4 U	1.3 U	1.2 U	1.3 U	1.2 U	2.1	2.6	2.1	1.1 U	1.1 U	1.1 U	1.1 U	1.2 U		
BHC, gamma- (lindane)	0.019 U	0.047 U	0.022 U	0.02 U	0.0023 U	0.002 U	0.0018 U	0.0022 U	0.0019 U	0.0018 U	0.0018 U	0.0018 U	0.0019 U	0.02 U		
Biphenyl	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	25	0.29 J	79 D	4.3	8.9	0.6	0.36 U	0.43 U	0.36 U	0.35 U	0.14 J	0.35 U	0.36 U	0.38 U		
Butanone, 2-	0.32 J	0.013 U	0.012 U	0.011 U	0.013 U	0.012 U	0.011 U	0.015 U	0.011 U	0.01 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.012 U		
Butylbenzylphthalate	7.3 U	0.46 U	4.3 U	1.6 U	2.2 U	0.39 U	0.36 U	0.43 U	0.36 U	0.35 U	0.35 U	0.36 U	0.36 U	0.38 U		
Cadmium	11.4 *	1.4 U	30.6 *	7 *	13.4	10.5	1.1 U	11.4	1.9	1.1 U	1.1 U	1.1 U	1.1 U	1.2 U		
Calcium	6,750	6,720	2,970	3,700	745 B	775 B	4,510	499 B	626 B	556 B	1,210	1,260	775 B	704 B		
Carbon disulfide	0.011 U	0.013 U	0.012 U	0.011 U	0.013 U	0.012 U	0.011 U	0.015 U	0.011 U	0.01 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.012 U		
Chlordane, alpha-	0.019 U	0.047 U	0.022 U	0.02 U	0.0023 U	0.002 U	0.0018 U	0.0022 U	0.0019 U	0.0018 U	0.0018 U	0.0018 U	0.0019 U	0.02 U		
Chlordane, gamma-	0.019 U	0.047 U	0.022 U	0.02 U	0.0023 U	0.002 U	0.0018 U	0.0022 U	0.0019 U	0.0018 U	0.0018 U	0.0018 U	0.0019 U	0.02 U		
Chlorobenzene	0.001 J	0.013 U	0.012 U	0.011 U	0.013 U	0.012 U	0.011 U	0.015 U	0.011 U	0.01 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.012 U		
Chloroform	0.0007 J	0.013 U	0.012 U	0.011 U	0.013 U	0.012 U	0.011 U	0.015 U	0.011 U	0.01 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.012 U		
Chloromethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Chlorophenyl phenyl ether, 4-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Chromium	123 *	214	260 *	130 *	68.2	101	74.3	66.9	71	21.8	25.9	20.1	43	13.3		
Chrysene	7.3 U	0.46 U	4.3 U	1.6 U	2.2 U	0.39 U	0.36 U	0.43 U	0.36 U	0.35 U	0.36 U	0.35 U	0.36 U	0.38 U		
Cobalt	30.8	22.6	19.8	19.9	13.3 U	23.7	27.2	47.2	21.7	10.6 U	10.8 U	10.7 U	11 U	11.5 U		
Copper	513 *	241 N	803 *	311 *	73.3	62.8	28.6	20.4	62.4	10.3 *	32.9 *	28.9 *	20 *	20.1 *		
Cyanide, total	6.1	3.5 U	9.4	3	4.6	3	2.7 U	3.3 U	2.8 U	2.6 U	2.7 U	2.7 U	2.7 U	2.9 U		
Cyclohexane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
DDD, 4,4'	0.036 U	0.092 U	0.043 U	0.04 U	0.0044 U	0.0039 U	0.0036 U	0.0043 U	0.0036 U	0.0035 U	0.0036 U	0.0035 U	0.0036 U	0.038 U		
DDE, 4,4'	0.036 U	0.092 U	0.043 U	0.04 U	0.0044 U	0.0039 U	0.0036 U	0.0043 U	0.0036 U	0.0067	0.016	0.028	0.0036 U	0.12		
DDT, 4,4'	0.036 U	0.092 U	0.043 U	0.04 U	0.0086 P	0.0067 P	0.0036 U	0.0043 U	0.011	0.0058 P	0.014	0.039	0.0036 U	0.11		
Di-n-butylphthalate	7.3 U	0.46 U	4.3 U	1.6 U	2.2 U	0.074 J	0.36 U	0.78	0.11 J	0.35 U	0.36 U	0.35 U	0.36 U	0.38 U		
Di-n-octylphthalate	7.3 U	0.46 U	4.3 U	1.6 U	2.2 U	0.39 U	0.36 U	0.43 U	0.36 U	0.35 U	0.36 U	0.35 U	0.36 U	0.38 U		
Dichloroethane, 1,1-	0.014	0.013 U	0.012 U	0.011 U	0.013 U	0.012 U	0.011 U	0.015 U	0.011 U	0.01 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.012 U		
Dichloroethane, 1,2-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Dichloroethene, cis-1,2-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Dichloroethene, trans-1,2-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Dichloroethene (total), 1,2-	0.008 J	0.013 U	0.012 U	0.011 U	0.013 U	0.012 U	0.011 U	0.003 J	0.011 U	0.01 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.012 U		
Dichloropropane, 1,2-	0.011 U	0.013 U	0.012 U	0.011 U	0.013 U	0.012 U	0.011 U	0.015 U	0.011 U	0.01 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.012 U		
Diieldrin	0.036 U	0.092 U	0.043 U	0.04 U	0.0044 U	0.0039 U	0.0036 U	0.0043 U	0.0036 U	0.0035 U	0.0036 U	0.0035 U	0.0036 U	0.038 U		
Diethylphthalate	7.3 U	0.46 U	4.3 U	1.6 U	2.2 U	0.39 U	0.36 U	0.43 U	0.36 U	0.35 U	0.36 U	0.35 U	0.36 U	0.11 J		
Dimethylphthalate	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Dinitrotoluene, 2,4-	7.3 U	0.46 U	4.3 U	1.6 U	2.2 U	0.39 U	0.36 U	0.43 U	0.36 U	0.35 U	0.36 U	0.35 U	0.36 U	0.38 U		
Endosulfan I	0.019 U	0.047 U	0.022 U	0.02 U	0.0023 U	0.002 U	0.0018 U	0.0022 U	0.0019 U	0.0018 U	0.0018 U	0.0018 U	0.0019 U	0.02 U		
Endosulfan II	0.036 U	0.092 U	0.043 U	0.04 U	0.0044 U	0.0039 U	0.0036 U	0.0043 U	0.0036 U	0.0035 U	0.0036 U	0.0035 U	0.0036 U	0.038 U		
Endosulfan sulfate	0.036 U	0.092 U	0.043 U	0.04 U	0.0044 U	0.0039 U	0.0036 U	0.0043 U	0.0036 U	0.0035 U	0.0036 U	0.0035 U	0.0036 U	0.038 U		

Footnotes are presented on the last page.

**Table B-2**  
**Surface Soil Data for Exposure Unit 1 (EU-1) at the Aqua-Tech Site**

Analyte	Location/Sample Date <sup>a</sup>														
	601-02 8/23/93	601-03 10/8/93	601-04 8/23/93	601-05 8/23/93	601-06 8/26/93	601-07 8/26/93	601-08 8/26/93	601-09 8/26/93	601-10 8/26/93	AA-01 8/9/93	AA-02 8/10/93	AA-03 8/10/93	AA-04 8/11/93	AA-05 8/9/93	
Endrin	0.036 U	0.092 U	0.043 U	0.04 U	0.0044 U	0.0039 U	0.0036 U	0.0043 U	0.0036 U	0.0035 U	0.0036 U	0.0035 U	0.0036 U	0.0038 U	
Endrin aldehyde	0.036 U	0.092 U	0.043 U	0.04 U	0.0044 U	0.0039 U	0.0036 U	0.0043 U	0.0036 U	0.0035 U	0.0036 U	0.0035 U	0.0036 U	0.038 U	
Endrin ketone	0.036 U	0.092 U	0.043 U	0.04 U	0.0044 U	0.0039 U	0.0036 U	0.0043 U	0.0036 U	0.0035 U	0.0036 U	0.0035 U	0.0036 U	0.038 U	
Ethylbenzene	0.21 J	0.013 U	0.012 U	0.002 J	0.013 U	0.012 U	0.011 U	0.015 U	0.011 U	0.01 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.012 U	
Fluoranthene	1.2 J	0.46 U	4.3 U	1.6 U	2.2 U	0.39 U	0.36 U	0.43 U	0.36 U	0.35 U	0.36 U	0.35 U	0.36 U	0.38 U	
Heptachlor	0.05 P	0.047 U	0.022 U	0.02 U	0.0023 U	0.002 U	0.0018 U	0.0022 U	0.0019 U	0.0018 U	0.0018 U	0.0018 U	0.0019 U	0.02 U	
Heptachlor epoxide	0.019 U	0.047 U	0.022 U	0.02 U	0.0023 U	0.002 U	0.0018 U	0.0022 U	0.0019 U	0.0018 U	0.0018 U	0.0018 U	0.0019 U	0.02 U	
Hexanone, 2-	0.011 U	0.013 U	0.012 U	0.011 U	0.013 U	0.012 U	0.011 U	0.015 U	0.011 U	0.01 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.012 U	
Iron	35,300	52,400	35,100	42,600	39,300	55,200	50,500	44,200	43,900	19,000	22,000	19,100	33,100	27,300	
Lead	207	49.3	379	150	47.6	44.8	19.8	14.4	27.4	32.8 N	78.3 N	57.7 N	28 N	35.1 N	
Magnesium	13,200	19,200	12,000	15,700	3,830	20,900	21,400	13,500	15,800	2,880	1,540	1,610	5,940	486 B	
Manganese	1,000	805	940	722	268 *	838 *	924 *	532 *	544 *	127	112	144	239	73.3	
Mercury	19.1	0.56	13.6	3.5	1.4	2.1	0.3	0.13 U	0.24	0.17 *	0.29 *	0.21 *	0.53 *	0.22 *	
Methyl-2-pentanone, 4-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Methylene chloride	0.005 J	0.013 U	0.012 U	0.011 U	0.013 U	0.012 U	0.011 U	0.015 U	0.011 U	0.001 UBJ	0.001 UBJ	0.001 UBJ	0.011 U	0.012 U	
Methylnaphthalene, 2-	7.3 U	0.46 U	4.3 U	1.6 U	2.2 U	0.39 U	0.36 U	0.43 U	0.36 U	0.35 U	0.36 U	0.35 U	0.36 U	0.38 U	
Methylphenol, 4-	7.3 U	0.46 U	4.3 U	1.6 U	2.2 U	0.39 U	0.36 U	0.43 U	0.36 U	0.35 U	0.36 U	0.35 U	0.36 U	0.38 U	
Naphthalene	1.5 J	0.46 U	4.3 U	1.6 U	0.44 J	0.39 U	0.36 U	0.43 U	0.36 U	0.35 U	0.36 U	0.35 U	0.36 U	0.38 U	
Nickel	35.6	46.6	60.6	32.1	11.5	50.7	39.1	22.7	35.9	8.5 U	10.8	10.3	23.4	9.6	
Pentachlorophenol	18 U	1.1 U	10 U	3.9 U	5.3 U	0.95 U	0.87 U	1.1 U	0.88 U	0.85 U	0.87 U	0.85 U	0.88 U	0.92 U	
Phenanthrene	1.5 J	0.46 U	4.3 U	1.6 U	2.2 U	0.39 U	0.36 U	0.43 U	0.36 U	0.35 U	0.36 U	0.35 U	0.36 U	0.38 U	
Phenol	7.3 U	0.46 U	4.3 U	1.6 U	2.2 U	0.39 U	0.36 U	0.43 U	0.36 U	0.35 U	0.36 U	0.35 U	0.36 U	0.38 U	
Potassium	14,700 *	20,000	13,500 *	17,600 *	4,260	21,500	23,600	11,800	14,200	2,910	2,010	2,020	5,650	604 B	
Pyrene	1.8 J	0.46 U	4.3 U	1.6 U	2.2 U	0.39 U	0.36 U	0.43 U	0.36 U	0.35 U	0.36 U	0.35 U	0.36 U	0.38 U	
Selenium	0.88 B	0.84 U	0.78 U	0.72 U	0.8 U	0.72 U	0.65 U	0.79 U	0.66 U	0.64 U	0.65 U	0.64 U	0.66 U	0.69 U	
Silver	2.2 U	2.8 U	2.6 U	2.4 U	2.7 U	2.4 U	2.2 U	2.6 U	2.2 U	2.1 U	2.2 U	2.1 U	2.2 U	2.3 U	
Sodium	510 B	209 B	249 B	226 B	212 B	219 B	210 B	196 B	213 B	106 U	108 U	107 U	110 U	115 U	
Styrene	0.011 U	0.013 U	0.012 U	0.011 U	0.013 U	0.012 U	0.011 U	0.015 U	0.011 U	0.01 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.012 U	
Tetrachloroethane, 1,1,2,2-	0.011 U	0.013 U	0.006 J	0.025	0.008 J	0.004 J	0.011 U	0.015 U	0.011 U	0.01 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.012 U	
Tetrachloroethylene	25	0.013 U	0.004 J	0.035	0.006 J	0.012 U	0.011 U	0.004 J	0.011 U	0.01 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.012 U	
Thallium	0.79 B	1.2 B	0.78 U	0.89 B	0.8 U	1.1 B	1.1 B	1.2 B	1.1 B	0.64 U	0.65 U	0.64 U	0.66 U	0.69 U	
Toluene	0.39 J	0.011 J	0.001 J	0.002 J	0.013 U	0.0004 J	0.011 U	0.008 J	0.011 U	0.003 J	0.0007 J	0.0009 J	0.001 J	0.0006 J	
Toxaphene	1.9 U	4.7 U	2.2 U	2 U	0.23 U	0.2 U	0.18 U	0.22 U	0.19 U	0.18 U	0.18 U	0.18 U	0.19 U	2 U	
Trichlorobenzene, 1,2,4-	2.4 J	0.46 U	4.3 U	1.6 U	2.2 U	0.39 U	0.36 U	0.43 U	0.36 U	0.35 U	0.36 U	0.35 U	0.36 U	0.38 U	
Trichloroethane, 1,1,1-	0.001 J	0.013 U	0.012 U	0.002 J	0.002 J	0.012 U	0.011 U	0.015 U	0.011 U	0.01 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.012 U	
Trichloroethane, 1,1,2-	0.011 U	0.013 U	0.012 U	0.001 J	0.013 U	0.012 U	0.011 U	0.015 U	0.011 U	0.01 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.012 U	
Trichloroethene	1.1 J	0.0007 J	0.005 J	0.013	0.01 J	0.0005 J	0.011 U	0.015 U	0.011 U	0.01 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.012 U	
Vanadium	107	167	114	133	99.8	165	168	121	136	50.2	49	41.4	88.3	28.1	
Xylenes (total)	1.5	0.013 U	0.012 U	0.016	0.013 U	0.012 U	0.011 U	0.015 U	0.011 U	0.01 U	0.011 U	0.011 U	0.012 U		
Xylene, m&p-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Xylene, o-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Zinc	541 *	248	577 *	957 *	127	231	177	163	162	46.6	95.1	161	62	100	

**Table B-2**  
**Surface Soil Data for Exposure Unit 1 (EU-1) at the Aqua-Tech Site**

Analyte	Location/Sample Date <sup>a</sup>													
	AA-06 8/9/93	AA-07 8/10/93	AA-08 8/10/93	AA-09 8/10/93	AA-10 8/10/93	AA-11 8/10/93	AA-12 8/11/93	AA-13 8/10/93	AA-1302	AA-14 8/11/93	AA-14 8/27/93	AA-19 8/27/93	ERC-01 10/8/93	PCL-SA 8/20/93
Acetone	0.009 UBJ	0.011 U	0.009 UBJ	0.01 UBJ	0.012 U	0.006 UBJ	0.009 UBJ	0.006 UBJ	NR	0.012 U	0.01 UBJ	0.016 U	0.013 U	
Aldrin	0.0019 U	0.0018 U	0.0018	0.0018 U	0.0018 U	0.0018 U	0.0022 U	0.0019 U	0.002 U	0.002 U	0.0018 U	0.055	0.0022 U	
Aluminum	8,760	12,900	8,140	26,700	22,800	12,300	19,500	43,000	54,200	11,300	47,100	8,640	40,600 *	
Antimony	2.2 U	2.1 U	2.2 U	2.1 U	2.2 U	2.2 U	2.6 U	2.3 U	2.3 U	2.3 U	2.1 U	13 BN	2.8 BN	
Aroclor-1242	0.037 U	0.035 U	0.036 U	0.035 U	0.036 U	0.035 U	0.042 U	0.034 P	0.2 P	0.038 U	0.035 U	0.39 U	0.042 U	
Aroclor-1248	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Aroclor-1254	0.037 U	0.035 U	0.036 U	0.035 U	0.036 U	0.035 U	0.042 U	0.037 U	0.038 U	0.038 U	0.035 U	0.39 U	0.042 U	
Arsenic	1.7 BN	2.8 N	2.6 N	2.2 N	1.3 BN	2.1 BN	3.1 N	1.1 BNW	2.4 NS	1.9 BN	0.63 U	7.5 NS	65.6 S	
Barium	49.1	70.2	52.2	94.7	53.3	43.3	56.5	533	602	56.7	693	1,560 N	123 N*	
Benzaldehyde	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Benzene	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.012 U	0.011 U	NR	0.01 U	0.01 U	0.012 U	0.012 U	
Benzene, isopropyl	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Benzo(a)anthracene	0.37 U	0.35 U	0.36 U	0.35 U	0.36 U	0.35 U	0.42 U	0.37 U	0.38 U	0.38 U	0.35 U	0.78 U	0.42 U	
Benzo(a)pyrene	0.37 U	0.35 U	0.36 U	0.35 U	0.36 U	0.35 U	0.42 U	0.37 U	0.38 U	0.38 U	0.35 U	0.78 U	0.42 U	
Benzo(b)fluoranthene	0.37 U	0.35 U	0.36 U	0.35 U	0.36 U	0.35 U	0.42 U	0.37 U	0.38 U	0.38 U	0.35 U	0.78 U	0.42 U	
Benzo(g,h,i)perylene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Benzo(k)fluoranthene	0.37 U	0.35 U	0.36 U	0.35 U	0.36 U	0.35 U	0.42 U	0.37 U	0.38 U	0.38 U	0.35 U	0.78 U	0.42 U	
Beryllium	1.1 U	1.1 U	1.1 U	1.1 U	1.1 U	1.1 U	1.3 U	1.1 U	1.1 U	1.2 U	1.1 U	1.2 U	1.3 U	
BHC, gamma- (lindane)	0.0019 U	0.0018 U	0.0018 U	0.0018 U	0.0018 U	0.0018 U	0.0022 U	0.0019 U	0.002 U	0.002 U	0.0018 U	0.14 P	0.0022 U	
Biphenyl	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	0.37 U	0.35 U	0.36 U	0.35 U	0.36 U	0.35 U	0.42 U	0.18 J	0.38 U	0.38 U	0.35 U	12	0.42 U	
Butanone, 2-	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.012 U	0.011 U	NR	0.01 U	0.01 U	0.012 U	0.012 U	
Butylbenzylphthalate	0.37 U	0.35 U	0.36 U	0.35 U	0.36 U	0.35 U	0.42 U	0.37 U	0.38 U	0.38 U	0.35 U	0.68 J	0.42 U	
Cadmium	1.1 U	1.1 U	1.1 U	1.1 U	1.1 U	1.1 U	1.3 U	1.1 U	1.1 U	1.2 U	1.1 U	1.3 U	1.3 U	
Calcium	512 B	1,110	723 B	1,430	759 B	983 B	464 B	1,370	1,090 B	1,080 B	3,340	4,640	286 B	
Carbon disulfide	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.012 U	0.011 U	NR	0.01 U	0.01 U	0.012 U	0.012 U	
Chlordane, alpha-	0.0019 U	0.0018 U	0.0018 U	0.0018 U	0.0018 U	0.0018 U	0.0038 P	0.0019 U	0.002 U	0.002 U	0.0018 U	0.02 U	0.0022 U	
Chlordane, gamma-	0.0019 U	0.0018 U	0.0024	0.0018 U	0.0018 U	0.0018 U	0.0057	0.0019 U	0.002 U	0.002 U	0.0018 U	0.02 U	0.0022 U	
Chlorobenzene	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.012 U	0.011 U	NR	0.01 U	0.01 U	0.012 U	0.012 U	
Chloroform	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.012 U	0.011 U	NR	0.01 U	0.01 U	0.012 U	0.012 U	
Chloromethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Chlorophenyl phenyl ether, 4-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Chromium	14	14.3	11.1	14.3	38.1	10.5	27.2	81.2	82.1	17	56.8	47.7	39 *	
Chrysene	0.37 U	0.35 U	0.36 U	0.35 U	0.36 U	0.35 U	0.42 U	0.37 U	0.38 U	0.38 U	0.35 U	0.78 U	0.42 U	
Cobalt	11.2 U	10.7 U	10.9 U	10.6 U	10.9 U	10.8 U	12.8 U	13.4	17.9	11.6 U	17.6	11.8 U	12.9 U	
Copper	6.7 *	18.4 *	11.2 *	32.9 *	25.9 *	11 *	22.6 *	50.3 *	44.3 *	14.9 *	20.2	189 N	35 *	
Cyanide, total	2.8 U	2.7 U	2.7 U	2.7 U	2.7 U	2.7 U	3.2 U	2.8 U	2.9 U	2.9 U	2.6 U	3.8	3.2 U	
Cyclohexane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
DDD, 4,4'	0.0037 U	0.0035 U	0.0036 U	0.0035 U	0.0036 U	0.0035 U	0.0042 U	0.0037 U	0.0038 U	0.0038 U	0.0035 U	0.039 U	0.0042 U	
DDE, 4,4'	0.013	0.059	0.014	0.0035 U	0.0036 U	0.01	0.0042 U	0.0037 U	0.0038 U	0.0038 U	0.0035 U	0.039 U	0.0042 U	
DDT, 4,4'	0.01	0.055	0.007 P	0.0035 U	0.0036 U	0.00992	0.0042 U	0.0037 U	0.0038 U	0.0038 U	0.0035 U	0.039 U	0.0042 U	
Di-n-butylphthalate	0.37 U	0.35 U	0.36 U	0.35 U	0.36 U	0.35 U	0.42 U	0.37 U	0.38 U	0.38 U	0.074 J	8.6	0.42 U	
Di-n-octylphthalate	0.37 U	0.35 U	0.36 U	0.35 U	0.36 U	0.35 U	0.42 U	0.37 U	0.38 U	0.38 U	0.35 U	2	0.42 U	
Dichloroethane, 1,1-	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.012 U	0.011 U	NR	0.01 U	0.01 U	0.012 U	0.012 U	
Dichloroethane, 1,2-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Dichloroethene, cis-1,2-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Dichloroethene, trans-1,2-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Dichloroethene (total), 1,2-	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.012 U	0.011 U	NR	0.01 U	0.01 U	0.0005 J	0.012 U	
Dichloropropane, 1,2-	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.012 U	0.011 U	NR	0.01 U	0.01 U	0.012 U	0.012 U	
Diieldrin	0.0037 U	0.0035 U	0.0036	0.0035 U	0.0036 U	0.0035 U	0.0042 U	0.0037 U	0.0038 U	0.0038 U	0.0035 U	0.039 U	0.0042 U	
Diethylphthalate	0.37 U	0.35 U	0.21 J	0.35 U	0.36 U	0.35 U	0.42 U	0.37 U	0.38 U	0.38 U	0.35 U	0.78 U	0.42 U	
Dimethylphthalate	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Dinitrotoluene, 2,4-	0.37 U	0.35 U	0.36 U	0.35 U	0.36 U	0.35 U	0.42 U	0.37 U	0.38 U	0.38 U	0.35 U	0.78 U	0.42 U	
Endosulfan I	0.0019 U	0.0018 U	0.0018	0.0018 U	0.0018 U	0.0018 U	0.0022 U	0.0019 U	0.002 U	0.002 U	0.0018 U	0.02 U	0.0022 U	
Endosulfan II	0.0037 U	0.0035 U	0.0036	0.0035 U	0.0036 U	0.0035 U	0.0042 U	0.0037 U	0.0038 U	0.0038 U	0.0035 U	0.039 U	0.0042 U	
Endosulfan sulfate	0.0037 U	0.0035 U	0.0036	0.0035 U	0.0036 U	0.0035 U	0.0042 U	0.0037 U	0.0038 U	0.0038 U	0.0035 U	0.039 U	0.0042 U	

**Table B-2**  
**Surface Soil Data for Exposure Unit 1 (EU-1) at the Aqua-Tech Site**

Analyte	Location/Sample Date <sup>a</sup>												
	AA-06 8/9/93	AA-07 8/10/93	AA-08 8/10/93	AA-09 8/10/93	AA-10 8/10/93	AA-11 8/10/93	AA-12 8/11/93	AA-13 8/10/93	AA-1302 8/10/93	AA-14 8/11/93	AA-14 8/27/93	AA-19 8/27/93	ERC-01 10/8/93
Endrin	0.0037 U	0.0035 U	0.0036	0.0035 U	0.0036 U	0.0035 U	0.0042 U	0.0037 U	0.0038 U	0.0038 U	0.0035 U	0.039 U	0.0042 U
Endrin aldehyde	0.0037 U	0.0035 U	0.0067	0.0035 U	0.0036 U	0.0035 U	0.0042 U	0.0037 U	0.0038 U	0.0038 U	0.0035 U	0.039 U	0.0042 U
Endrin ketone	0.0037 U	0.0035 U	0.0036	0.0035 U	0.0036 U	0.0035 U	0.0042 U	0.0037 U	0.0038 U	0.0038 U	0.0035 U	0.039 U	0.0042 U
Ethylbenzene	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.012 U	0.011 U	NR	0.01 U	0.01 U	0.012 U	0.012 U
Fluoranthene	0.37 U	0.35 U	0.36 U	0.35 U	0.36 U	0.35 U	0.42 U	0.37 U	0.38 U	0.38 U	0.35 U	0.26 J	0.42 U
Heptachlor	0.0019 U	0.0018 U	0.0018	0.0018 U	0.0018 U	0.0018 U	0.0022 U	0.0019 U	0.002 U	0.002 U	0.0018 U	0.02 U	0.0022 U
Heptachlor epoxide	0.0019 U	0.0018 U	0.0018	0.0018 U	0.0018 U	0.0018 U	0.0022 U	0.0019 U	0.002 U	0.002 U	0.0018 U	0.02 U	0.0022 U
Hexanone, 2-	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.012 U	0.011 U	NR	0.01 U	0.01 U	0.012 U	0.012 U
Iron	8,080	15,000	8,510	23,600	29,100	9,700	22,700	48,200	53,800	14,000	41,700	14,700	33,100
Lead	34.3 N	76.7 N	25.2 N	28.9 N	28.2 N	30 N	38.2 N	56.3 N	89.5 N	29.9 N	47.5	67.6	33.5
Magnesium	810 B	720 B	767 B	2,870	2,360	695 B	773 B	10,600	9,360	1,150 B	13,800	5,230	3,280
Manganese	36.5	72.8	47.6	162	88.6	56.1	78	452	426	87.1	560	229	137
Mercury	0.13 *	0.35 *	0.48 *	0.54 *	0.14 *	0.15 *	0.44 *	1.5 *	1.2 *	0.3 *	0.11 U	36.1	0.13 U
Methyl-2-pentanone, 4-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Methylene chloride	0.011 U	0.011 U	0.001 UBJ	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.012 U	0.011 U	NR	0.001 UBJ	0.01 U	0.012 U	0.012 U
Methylnaphthalene, 2-	0.37 U	0.35 U	0.36 U	0.35 U	0.36 U	0.35 U	0.42 U	0.37 U	0.38 U	0.38 U	0.35 U	0.78 U	0.42 U
Methylphenol, 4-	0.37 U	0.35 U	0.36 U	0.35 U	0.36 U	0.35 U	0.42 U	0.37 U	0.38 U	0.38 U	0.35 U	0.78 U	0.42 U
Naphthalene	0.37 U	0.35 U	0.36 U	0.35 U	0.36 U	0.35 U	0.42 U	0.37 U	0.38 U	0.38 U	0.35 U	0.78 U	0.42 U
Nickel	9 U	8.6 U	8.7 U	9.9	8.7 U	8.6 U	10.2 U	34.3	46	9.3 U	25.3	46.7	10.9
Pentachlorophenol	0.9 U	0.85 U	0.87 U	0.85 U	0.87 U	0.86 U	1 U	0.9 U	0.92 U	0.93 U	0.84 U	1.9 U	1 U
Phenanthrene	0.37 U	0.35 U	0.36 U	0.35 U	0.36 U	0.35 U	0.42 U	0.37 U	0.38 U	0.38 U	0.35 U	0.42 J	0.42 U
Phenol	0.37 U	0.35 U	0.36 U	0.35 U	0.36 U	0.35 U	0.42 U	0.37 U	0.38 U	0.38 U	0.1 UBJ	0.32 J	0.42 U
Potassium	791 B	734 B	948 B	3,930	3,090	840 B	825 B	9,780	8,450	1,640	14,100	4,550	3,290 *
Pyrene	0.37 U	0.35 U	0.36 U	0.35 U	0.36 U	0.35 U	0.42 U	0.37 U	0.38 U	0.38 U	0.35 U	0.38 J	0.42 U
Selenium	0.67 U	0.64 U	0.65 U	0.64 U	0.65 U	0.65 U	0.77 U	0.68 U	0.69 U	0.69 U	0.63 U	0.71 U	0.77 U
Silver	2.2 U	2.1 U	2.2 U	2.1 U	2.2 U	2.2 U	2.6 U	2.3 U	2.3 U	2.3 U	2.1 U	2.4 U	2.6 U
Sodium	112 U	107 U	109 U	106 U	109 U	108 U	128 U	113 U	115 U	116 U	105 U	3440	129 U
Styrene	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.012 U	0.011 U	NR	0.01 U	0.01 U	0.012 U	0.012 U
Tetrachloroethane, 1,1,2,2-	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.012 U	0.011 U	NR	0.01 U	0.01 U	0.012 U	0.012 U
Tetrachloroethylene	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.012 U	0.011 U	NR	0.01 U	0.0006 J	0.003 J	0.001 J
Thallium	0.67 U	0.64 U	0.65 U	0.64 U	0.65 U	0.65 U	0.77 U	0.76 BNW	0.69 U	0.69 U	0.91 B	0.71 U	0.77 U
Toluene	0.0006 J	0.0009 J	0.011 U	0.0005 J	0.002 J	0.001 J	0.002 J	0.001 J	NR	0.002 J	0.001 J	0.006 J	0.0009 J
Toxaphene	0.19 U	0.18 U	0.18 U	0.18 U	0.18 U	0.18 U	0.22 U	0.19 U	0.2 U	0.2 U	0.18 U	2 U	0.22 U
Trichlorobenzene, 1,2,4-	0.37 U	0.35 U	0.36 U	0.35 U	0.36 U	0.35 U	0.42 U	0.37 U	0.38 U	0.38 U	0.35 U	0.78 U	0.42 U
Trichloroethane, 1,1,1-	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.0004 J	0.011 U	0.012 U	0.011 U	NR	0.01 U	0.01 U	0.012 U	0.012 U
Trichloroethane, 1,1,2-	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.012 U	0.011 U	NR	0.01 U	0.01 U	0.012 U	0.012 U
Trichloroethylene	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.001 J	0.011 U	0.012 U	0.011 U	NR	0.01 U	0.0007 J	0.001 J	0.006 J
Vanadium	18.9	18.9	21.1	58.4	154	18	52.5	134	139	39.2	145	45.8	79.5
Xylenes (total)	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.011 U	0.012 U	0.011 U	NR	0.01 U	0.01 U	0.001	0.012 U
Xylene, m&p-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Xylene, o-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Zinc	22	145	29.8	56	61.9	52.7	30	111	106	33.2	116	343	70.3 *

Footnotes are presented on the last page.

**Table B-2**  
**Surface Soil Data for Exposure Unit 1 (EU-1) at the Aqua-Tech Site**

Analyte	Location/Sample Date <sup>a</sup>										
	601-02 B-2 12/7/01	601-02 B-1 12/7/01	601-02 B-4 12/7/01	601-02 B-6 12/1/01	PCL3 B-3 12/4/01	PCL3 B-4 12/4/01	503 B-3 12/6/01	601-02 B-1 12/11/01			
Acetone	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	J		
Aldrin	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
Aluminum	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	21,800	J		
Antimony	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	3.4	B		
Aroclor-1242	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
Aroclor-1248	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.3			
Aroclor-1254	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.037	U		
Arsenic	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	5.1			
Barium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	969	J		
Benzaldehyde	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.8			
Benzene	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.26	U	
Benzene, isopropyl	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.15	J		
Benzo(a)anthracene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
Benzo(a)pyrene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.49	J		
Benzo(b)fluoranthene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.58	J		
Benzo(g,h,i)perylene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.4	J		
Benzo(k)fluoranthene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
Beryllium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.56	U		
BHC, gamma- (lindane)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
Biphenyl	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.2	J		
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	9.1			
Butanone, 2-	0.1	U	0.1	U	0.1	U	0.1	U	10.5	1	U
Butylbenzylphthalate	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.7			
Cadmium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	3.7			
Calcium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	4,310			
Carbon disulfide	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.26	U		
Chlordane, alpha-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
Chlordane, gamma-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
Chlorobenzene	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.26	U	
Chloroform	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.26	U		
Chloromethane	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.02	JB	
Chlorophenyl phenyl ether, 4-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.6			
Chromium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	39.5			
Chrysene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.5	U		
Cobalt	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	19.1			
Copper	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	118			
Cyanide, total	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.25	B		
Cyclohexane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.28	J		
DDD, 4,4'	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
DDE, 4,4'	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
DDT, 4,4'	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
Di-n-butylphthalate	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.5			
Di-n-octylphthalate	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.81	J		
Dichloroethane, 1,1-	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.03	J	
Dichloroethane, 1,2-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.015	B		
Dichloroethene, cis-1,2-	0.005	U	3.14	0.005	U	1.9	0.005	U	0.005	U	
Dichloroethene, trans-1,2-	0.005	U	0.04	0.005	U	0.005	U	0.005	U		
Dichloroethene (total), 1,2-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
Dichloropropane, 1,2-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
Dieeldrin	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
Diethylphthalate	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
Dimethylphthalate	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	4.3			
Dinitrotoluene, 2,4-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
Endosulfan I	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
Endosulfan II	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
Endosulfan sulfate	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			

**Table B-2**  
**Surface Soil Data for Exposure Unit 1 (EU-1) at the Aqua-Tech Site**

Analyte	Location/Sample Date <sup>a</sup>							
	601-02 B-2 12/7/01	601-02 B-1 12/7/01	601-02 B-4 12/7/01	601-02 B-6 12/11/01	PCL3 B-3 12/4/01	PCL3 B-4 12/4/01	503 B-3 12/6/01	601-02 B-1 12/11/01
Endrin	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endrin aldehyde	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endrin ketone	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Ethylbenzene	0.005	U	0.15	0.005	U	0.3	0.005	U
Fluoranthene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.61 J
Heptachlor	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachlor epoxide	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexanone, 2-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1 U
Iron	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	31,300
Lead	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	42.9
Magnesium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	9,770
Manganese	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	449
Mercury	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.3
Methyl-2-pentanone, 4-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.19 J
Methylene chloride	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U
Methylnaphthalene, 2-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Methylphenol, 4-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.5 U
Naphthalene	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U
Nickel	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	25.2
Pentachlorophenol	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Phenanthrene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.55 J
Phenol	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.42 J
Potassium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	10,800
Pyrene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.57 J
Selenium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.56 U
Silver	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Sodium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	557 U
Styrene	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U
Tetrachloroethane, 1,1,2,2-	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U
Tetrachloroethene	0.005	U	0.67	0.005	U	17.1	0.005	U
Thallium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.8
Toluene	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U
Toxaphene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichlorobenzene, 1,2,4-	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U
Trichloroethane, 1,1,1-	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U
Trichloroethane, 1,1,2-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichloroethene	0.005	U	0.95	U	0.005	U	21.2	0.005
Vanadium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	61
Xylenes (total)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	3.6
Xylene, m&p-	0.01	U	0.49	0.01	U	0.94	0.01	U
Xylene, o-	0.005	U	0.18	0.005	U	0.74	0.005	U
Zinc	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	161

**Table B-2**  
**Surface Soil Data for Exposure Unit 1 (EU-1) at the Aqua-Tech Site**

---

- a - All concentrations are in units of mg/kg.
- NR - Not Reported.
- B - (inorganic) - Less than the required detection limit but greater than the Instrument Detection Limit.
- B - (organic) - Present in analytical method blank.
- D - Analyte value from diluted analysis.
- J - Estimated concentration.
- M - Elevated detection limit due to matrix effects.
- N - (inorganic) - Spiked sample recovery not within control limits.
- P - Concentration difference between the two GC columns is greater than 25 percent.
- S - Value was determined by the Method of Standard Additions (MSA).
- U - Less than the detection limit.
- W - Post-digestion spike for Furnace AA analysis is out of control (85-115%), while sample absorbance is less than 50% of spike absorbance.
- \* - Duplicated analysis not within control limits.

**Table B-3**  
**Surface Soil Data for Exposure Unit 2 (EU-2) at the Aqua-Tech Site**

Analyte	Location/Sample Date <sup>a</sup>																					
	SS-3 6/1/98		SS-4 6/2/98		SS-5 6/1/98		SS-6 6/2/98		(DU-01) SS-6 6/2/98		SS-7 6/2/98		SB-8/0-1 6/4/98		AA15 08/11/93	AA16 08/11/93	AA17 08/11/93	AA18 08/11/93				
	SS-3 6/1/98	SS-4 6/2/98	SS-5 6/1/98	SS-6 6/2/98	SS-6 6/2/98	SS-7 6/2/98	SB-8/0-1 6/4/98	AA15 08/11/93	AA16 08/11/93	AA17 08/11/93	AA18 08/11/93											
Acetone	0.0059	U	0.0057	U	0.011	U	0.01	0.0058	U	0.0057	U	0.014	U	0.014	U	0.089	B	0.004	UBJ	0.008	UBJ	
Aluminum	22,000		36,000		11,300	J	20,000	25,000		20,000		29,700	J	19,600		20,400		30,000		20,600		
Antimony	1.2	U	1.1	U	1.2	JB	1.2	U	1.2	U	1.1	U	2.8	JB	2.2	U	2.2	U	2.4	U	2.2	U
Arsenic	5.3		5.5		2.1	B	3.1		3.7		3		3.6		2.6		2.4		2.5	N	2	B
Barium	46		96		23.5	JB	25		31		26		196	J	39.3	B	30.8	B	121		149	
Beryllium	1.8		1		0.34	B	0.41		0.52		0.44		1.9		1.1	U	1.1	U	1.2	U	1.1	U
BHC, beta-	0.0022		0.0019	U	0.0018	U	0.0019	U	0.0019	U	0.0019	U	0.0019	U	0.0019	U	0.0018	U	0.002	U	0.0018	U
Calcium	210		680		117	JB	59		76		77		1370	J	931	B	215	B	530	B	679	B
Chromium	20		24		10.5	J	10		12		8.2		22.6	J	10.2		10.5		28.8		23.4	
Cobalt	2.9		3.9		1.1	B	1.2		1.7		1.4		5.1		11.1	U	10.8	U	12.1	U	10.9	U
Copper	11		10		6.3		4.5		3.8		5.4		9.7		8.2		4.5	B	22.6	*	6.9	
DDD, 4,4'-	0.0057		0.0038	U	0.0035	U	0.0039	U	0.0038	U	0.0038	U	0.0037	U	0.0037	U	0.0035	U	0.004	U	0.0036	U
DDE, 4,4'-	0.018		0.0038	U	0.0035	U	0.0039	U	0.0038	U	0.0038	U	0.0037	U	0.017		0.0035	U	0.004	U	0.0036	U
DDT, 4,4'-	0.04		0.0038	U	0.0035	U	0.0039	U	0.0038	U	0.0038	U	0.0037	U	0.012		0.0035	U	0.004	U	0.0036	U
Iron	40,000		25,000		10,400	J	14,000		15,000		9,700		30,400	J	26,500		24,100		32,400		19,600	
Lead	21		33		25		27		33		26		23.3		24.2	*	26.2	*	55.3	N	17.3	*
Magnesium	340		850		497	JB	360		440		560		2,680		463	B	767	B	2,150		1,360	
Manganese	66		180		55.3	J	23		27		24		201	J	80.7		53.3		138		328	
Mercury	0.12	U	0.11	U	0.11	U	0.12	U	0.12	U	0.11	U	0.11	U	0.12		0.11	U	0.51	*	0.11	U
Nickel	4.4		9.9		2.5	B	2.9		4.5		3.9		10.6		8.9	U	8.6	U	11.6		8.7	U
Potassium	340		1,000		752	B	480		640		840		2,100		448	B	718	B	1,990		1,030	B
Sodium	51		180		116	UB	35	U	110		220		42.7	U	111	U	108	U	121	U	109	U
Thallium	1.2		1.1	U	1.8	U	1.2	U	1.2	U	1.1	U	1.9	U	0.67	U	0.65	U	0.72	U	0.65	U
Toluene	0.0012	U	0.0011	U	0.011	U	0.0012	U	0.0012	U	0.0011	U	0.011	U	0.006	J	0.023		0.0008	J	0.0008	J
Vanadium	110		58		18.8	J	27		30		19		70.3		69.9		72.3		112		52.7	
Zinc	14		27		28.2	J	15		19		19		31.8	J	25.3		20.4		41.2		27	

a - All concentrations are in mg/kg.

B - (inorganic) - Less than the required detection limit but greater than the Instrument Detection Limit.

B - (organic) - Present in analytical method blank.

J - Estimated concentration.

U - Less than the detection limit.

\* - Duplicated analysis not within control limits.

N - (inorganic) - Spiked sample recovery not within control limits.

**Table B-4**  
Subsurface Soil Data for Exposure Unit 1 (EU-1) the Aqua-Tech Site

Analyte	Location/Sample Date <sup>a</sup>																												
	SB-7A/4-5 6/3/98		501-07SP 8/19/93		501-08SP 8/19/93		502A-SP 8/17/93		502B-SP 8/17/93		503-SP 8/17/93		504-SP 8/16/93		505-SP 8/16/93		BLR-SP 8/18/93		DIS-SP 8/18/93		IA-SP 8/19/93		PCL-SP 8/20/93		QH-SP 8/20/93		SHD-SP 8/19/93		
	U	UBu	U	UBu	U	UBu	U	UBu	U	UBu	U	UBu	U	UBu	U	UBu	U	UBu	U	UBu	U	UBu	U	UBu	U	UBu			
Acetone	0.0067	U	0.016	UBu	0.019	UBu	0.013	UBu	0.012	UBu	0.008	UBJu	0.009	UBJu	0.009	UBJu	0.10	B	0.27	BE	0.46	BE	0.011	UBJu	0.031	UBu	1.4	UBJu	
Acetophenone	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Aldrin	NR	0.0021	U	0.0025	U	0.0021	U	0.0020	U	0.0021	U	0.0020	U	0.0019	U	0.0022	U	0.10	U	0.0021	U	0.0023	U	0.022	U	0.0025	U		
Aluminum	47,000	59,800	*	60,700	14,600	18,400	49,000	23,100	29,900	49,500	41,600	35,300	47,400	*	51,300	*	52,400												
Anthracene	0.45	U	0.41	U	0.49	U	0.41	U	0.39	U	0.40	U	0.39	U	0.36	U	0.42	U	4.1	U	0.12	J	0.45	U	2.2	U	2.4	U	
Antimony	1.3	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
Aroclor 1242	NR	0.041	U	0.049	U	0.041	U	0.039	U	0.040	U	0.039	U	0.036	U	0.042	U	19		0.041	U	0.045	U	0.43	U	0.91	P		
Aroclor 1248	NR	0.041	U	0.049	U	0.041	U	0.039	U	0.040	U	0.039	U	0.036	U	0.17		2.0	U	0.81	Pn	0.045	U	0.43	U	0.049	U		
Aroclor 1254	NR	0.041	U	0.049	U	0.041	U	0.039	U	0.040	U	0.039	U	0.036	U	0.042	U	2.0	U	0.041	U	0.76		0.43	U	0.049	U		
Arsenic	7.4	2.1	B	1.0	BNWj	0.74	UNj	0.71	UNj	0.91	BN	0.92	B	0.66	U	1.4	BNWj	2.5	NS	1.2	BN	3.1		1.2	B	1.7	BN		
Barium	230	429	Nj*	351	202	198	349	234	828	305	980	286	159	Nj*	807	Nj*	469												
Benzene	NR	0.014	U	0.013	U	0.012	U	0.012	U	0.013	U	0.012	U	0.012	U	0.012	U	0.013	U	0.002	J	0.014	U	0.003	J	1.6	U		
Benzene, isopropyl	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
Benzo(a)anthracene	0.45	U	0.41	U	0.49	U	0.41	U	0.39	U	0.40	U	0.39	U	0.36	U	0.42	U	1.9	J	0.59	0.45	U	2.2	U	2.4	U		
Benzo(a)pyrene	0.45	U	0.41	U	0.49	U	0.41	U	0.39	U	0.40	U	0.39	U	0.36	U	0.42	U	4.1	U	0.54	0.45	U	2.2	U	2.4	U		
Benzo(b)fluoranthene	0.45	U	0.41	U	0.49	U	0.41	U	0.39	U	0.40	U	0.39	U	0.36	U	0.42	U	4.1	U	0.84	0.45	U	2.2	U	2.4	U		
Benzo(g,h,i)perylene	0.45	U	0.41	U	0.49	U	0.41	U	0.39	U	0.40	U	0.39	U	0.36	U	0.42	U	4.1	U	0.62	0.45	U	2.2	U	2.4	U		
Benzo(k)fluoranthene	0.45	U	0.41	U	0.49	U	0.41	U	0.39	U	0.40	U	0.39	U	0.36	U	0.42	U	4.1	U	0.57	0.45	U	2.2	U	2.4	U		
Beryllium	1.6	1.2	U	1.5	1.2	U	1.2	U	1.2	U	1.2	U	1.2	U	1.1	U	1.3	U	1.2	U	1.2	U	1.4	U	1.3	U	1.5	U	
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	NR	0.41	U	0.49	U	0.41	U	0.39	U	0.22	J	0.39	U	0.34	J	0.21	J	22		0.85		0.45	U	5.7		3.7			
Butanone, 2-	NR	0.014	U	0.013	U	0.012	U	0.012	U	0.013	U	0.012	U	0.012	U	0.015		0.013	U	0.082		0.014	U	0.014	U	1.7	UBu		
Butylbenzylphthalate	NR	0.41	U	0.49	U	0.41	U	0.39	U	0.40	U	0.39	U	0.36	U	0.42	U	2.2	J	0.41	U	0.45	U	2.2	U	2.4	U		
Cadmium	1.3	1.2	U*	1.5	U	1.2	U	2.4		1.2	U	1.2	U	1.1	U	1.3	U	17.2		1.6		1.4	U*	9.7	j*	2.2			
Calcium	120	417	B	318	Bj*	7,170	J*	6,190	J*	3,460	J*	3,930		4,550		1,560	J*	1,960	J*	3,340	j*	476	B	1,540		2,150	j*		
Carbazole	0.45	U	0.41	U	0.49	U	0.41	U	0.39	U	0.40	U	0.39	U	0.36	U	0.42	U	4.1	U	0.14	J	0.45	U	2.2	U	2.4	U	
Carbon disulfide	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
Chlorobenzene	NR	0.014	U	0.013	U	0.012	U	0.012	U	0.013	U	0.012	U	0.012	U	0.001	J	0.042		0.012	U	0.014	U	0.017	1.6	U			
Chloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
Chloromethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
Chlorophenyl-phenylether, 4-	NR	0.41	U	0.49	U	0.41	U	0.39	U	0.40	U	0.39	U	0.36	U	0.42	U	74	E	0.41	U	0.45	U	2.2	U	2.4	U		
Chromium	56	62.6	*	66.3		7.4		26.7		40.5		24.4		40.4		58.0		132		58.4		44.0	*	93.0	*	145			
Chrysene	0.45	U	0.41	U	0.49	U	0.41	U	0.39	U	0.40	U	0.39	U	0.36	U	0.42	U	3.4	J	0.70		0.45	U	2.2	U	2.4	U	
Cobalt	4.6	23.1		15.2		12.9		11.8	U	12.3	U	11.8	U	18.9		12.7	U	13.0		90.2		21.2		24.0		22.4			
Copper	30	18.1	*	23.3		21.9		20.6		12.3		18.1		18.7		17.3		421		73.4		22.5	*	32.2	*	171			
DDD, 4,4'-	0.045	U	0.0041	U	0.0049	U	0.0041	U	0.0092	P	0.0040	U	0.0039	U	0.0036	U	0.0042	U	0.20	U	0.0041	U	0.0045	U	0.043	U	0.0049	U	
DDT, 4,4-	NR	0.0041	U	0.0049	U	0.0041	U	0.19		0.0088	j	0.0039	U	0.0036	U	0.0042	U	0.20	U	0.0041	U	0.0045	U	0.043	U	0.0049	U		
Cyclohexane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
Dibutylphthalate	NR	0.41	U	0.51		0.41	U	0.16	J	0.40	U	0.39	U	0.36	U	0.42	U	2.2	J	0.16	J	0.45	U	2.2	U	2.4	U		
Dichlorobenzene, 1,2-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
Dichloroethane, 1,1-	NR	0.0006	J	0.005	J	0.012	U	0.012	U	0.013	U	0.012	U	0.012	U	0.012	U	0.32	E	0.002	J	0.014	U	0.009	J	0.14	J		
Dichloroethane, 1,2-	NR	0.014	U	0.013	U	0.012	U	0.013	U	0.012	U	0.012	U	0.012	U	0.012	U	0.013	U	0.012	U	0.014	U	0.014	U	1.6	U		
Dichloroethene, 1,1-	NR	0.014	U	0.013	U	0.012	U	0.012	U	0.013	U	0.012	U	0.012	U	0.012	U	0.013	U	0.012	U	0.014	U	0.014	U	1.6	U		
Dichloroethene, cis-1,2-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
Dichloroethene (total), 1,2-	0.0036	0.001	J	0.020		0.012	U	0.012	U	0.013	U	0.012	U	0.012	U	0.006	J	0.31	E	0.033		0.014	U	0.18		1.4	J		
Dieldrin	NR	0.0041	U	0.0049	U	0.0041	U	0.0039	U	0.0040	U	0.0039	U	0.0036	U	0.0042	U	0.20	U	0.0041	U	0.0045	U	0.043	U	0.0049	U		
Diethylphthalate	NR	0.41	U	0.49	U	0.41	U	0.39	U	0.40	U	0.39	U	0.36	U	0.42	U	4.1	U	0.41	U	0.45	U	2.2	U	2.4	U		
Dimethylphthalate	NR	0.41	U	0.49	U	0.41	U																						

**Table B-4**  
**Subsurface Soil Data for Exposure Unit 1 (EU-1) the Aqua-Tech Site**

Analyte	Location/Sample Date <sup>a</sup>														
	SB-7A/4-5 6/3/98	501-07SP 8/19/93	501-08SP 8/19/93	502A-SP 8/17/93	502B-SP 8/17/93	503-SP 8/17/93	504-SP 8/16/93	505-SP 8/16/93	BLR-SP 8/18/93	DIS-SP 8/18/93	IA-SP 8/19/93	PCL-SP 8/20/93	QH-SP 8/20/93	SHD-SP 8/19/93	
Endosulfan I	NR	0.0021 U	0.0025 U	0.0021 U	0.0020 U	0.0021 U	0.0020 U	0.0019 U	0.0022 U	0.10 U	0.0021 U	0.0023 U	0.022 U	0.0025 U	
Ethylbenzene	NR	0.014 U	0.013 U	0.012 U	0.012 U	0.013 U	0.012 U	0.012 U	0.005 J	3.7 E	0.010 J	0.014 U	0.0007 J	0.82 J	
Fluoranthene	0.45 U	0.41 U	0.49 U	0.41 U	0.39 U	0.40 U	0.39 U	0.36 U	0.42 U	4.1 U	1.1	0.45 U	2.2 U	2.4 U	
Gamma BHC (Lindane)	NR	0.0021 U	0.0025 U	0.0021 U	0.0020 U	0.0021 U	0.0020 U	0.0019 U	0.0022 U	0.10 U	0.0021 U	0.0023 U	0.022 U	0.0025 U	
Heptachlor	NR	0.0021 U	0.0025 U	0.0021 U	0.0020 U	0.0021 U	0.0020 U	0.0019 U	0.0022 U	0.10 U	0.0021 U	0.0023 U	0.022 U	0.0025 U	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0.45 U	0.41 U	0.49 U	0.41 U	0.39 U	0.40 U	0.39 U	0.36 U	0.42 U	4.1 U	0.64	0.45 U	2.2 U	2.4 U	
Iron	63,000	39,100	40,100	26,600	24,800	37,400	30,900	42,800	38,300	36,700	34,100	37,500	39,200	62,500	
Lead	32	23.4	21.0	4.0 j	26.8	8.1 j	8.4 j*	13.5 j*	26.2	127	235	37.0	48.9	139	
Magnesium	1,200	9,860	9,510	9,020	7,260	9,530	6,850	13,600	7,230	7,080	6,790	4,900	13,900	9,870	
Manganese	280	360	608	488	390	434	351	580	267	336	778	176	494	1,530	
Mercury	0.77	0.12 U	0.15 U	0.12 U	0.12	0.12 U	0.12 U	0.11 U	0.45	5.8	1.7	0.14 U	4.3	15.6	
Methyl acetate	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Methyl cyclohexane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Methyl-2-pentanone, 4-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Methylene chloride	NR	0.0008 UBJu	0.013 U	0.012 U	0.012 U	0.013 U	0.012 U	0.012 U	0.002 UBJu	0.013 U	0.002 J	0.014 U	0.014 U	1.6 U	
Methylphenol, 2-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Methylphenol, 4-	0.45 U	0.41 U	0.49 U	0.41 U	0.39 U	0.40 U	0.39 U	0.36 U	0.42 U	4.1 U	0.41 U	0.45 U	2.2 U	2.4 U	
Naphthalene	NR	0.41 U	0.49 U	0.41 U	0.39 U	0.40 U	0.39 U	0.36 U	0.42 U	0.96 J	0.41 U	0.45 U	2.2 U	2.4 U	
Nickel	16	23.7	18.7	9.8 U	9.4	15.0	12.0	22.2	17.4	141	21.5	10.8 U	29.6	24.4	
Pentachlorophenol	NR	1.0 U	1.2 U	0.99 U	0.94 U	0.98 U	0.94 U	0.88 U	1.0 U	9.9 U	0.99 U	1.1 U	5.3 U	5.9 U	
Phenanthrene	0.45 U	0.41 U	0.49 U	0.41 U	0.39 U	0.40 U	0.39 U	0.36 U	0.42 U	0.79 J	0.69	0.45 U	2.2 U	2.4 U	
Phenol	NR	0.41 U	0.49 U	0.41 U	0.39 U	0.40 U	0.39 U	0.36 U	0.42 U	2.3 J	0.11 J	0.45 U	2.2 U	0.86 J	
Potassium	1,200	8,510 *	8,390	11,000	8,540	9,930	8,230	14,800	6,800	6,750	6,230	4,940 *	12,300 *	9,180	
Pyrene	0.45 U	0.41 U	0.49 U	0.41 U	0.39 U	0.40 U	0.39 U	0.36 U	0.42 U	2.7 J	1.2	0.45 U	2.2 U	2.4 U	
Selenium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Silver	NR	2.5 U	3.0 U	2.5 U	2.4 U	2.5 U	2.4 U	2.2 U	2.5 U	83.3	2.5 U	2.7 U	2.6 U	3.0 U	
Sodium	300	125 U	149 U	161 B	136 B	151 B	123 B	153 B	136 B	372 B	575 B	136 U	218 B	359 B	
Styrene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Tetrachloroethane, 1,1,2,2-	NR	0.014 U	0.013 U	0.012 U	0.012 U	0.013 U	0.020	0.012 U	0.012 U	0.013 U	0.012 U	0.014 U	0.006 J	1.6 U	
Tetrachloroethene	NR	0.032	0.003 UJu	0.012 U	0.0009 UJu	0.013 U	0.012 U	0.012 U	0.002 UJu	7.1 E	0.11	0.014 U	0.031	0.19 UJu	
Thallium	2.3	0.75 U	0.90 U	0.74 U	0.71 UW	0.74 UW	0.71 UW	0.88 B	0.76 UW	343	0.74 U	0.81 U	0.88 B	0.96 B	
Toluene	0.0013 U	0.014 U	0.002 J	0.0007 UJu	0.0005 UJu	0.013 U	0.012 U	0.0004 J	0.004 J	3.8 E	0.18	0.003 J	0.004 J	0.97 J	
Trichlorobenzene, 1,2,4-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Trichloroethane, 1,1,1-	NR	0.002 J	0.013 U	0.012 U	0.012 U	0.013 U	0.012 U	0.012 U	0.0007 J	8.7 E	0.012 U	0.014 U	0.058	0.20 J	
Trichloroethene	NR	0.016	0.001 UJu	0.002 UJu	0.001 UJu	0.013 U	0.012 U	0.012 U	0.002 UJu	9.1 E	0.052	0.014 U	0.005 J	0.31 UJu	
Trifluorotrichloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Vanadium	110	115	115	83.1	73.7	109	86.8	133	98.2	3.8	113	94.2	136	146	
Vinyl Chloride	NR	0.014 U	0.013 U	0.012 U	0.012 U	0.013 U	0.012 U	0.012 U	0.013 U	0.012 U	0.014 U	0.014 U	1.6 U		
Xylene (total)	NR	0.014 U	0.013 U	0.012 U	0.012 U	0.013 U	0.012 U	0.012 U	0.009 J	14 E	0.038	0.014 U	0.004 J	4.3	
Xylene, m&p-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Xylene, o-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Zinc	35	92.2 *	104	60.2	63.5	77.0	55.0	96.0	80.2	255	247	71.2 *	144 *	217	
Cyanide, total	NR	3.1 U	3.7 U	3.1 U	2.9 U	3.1 U	3.0 UN	2.7 UN	3.2 U	3.1	3.1 U	3.4 U	3.3 U	3.7 U	

**Table B-4**  
**Subsurface Soil Data for Exposure Unit 1 (EU-1) the Aqua-Tech Site**

Analyte	Location/Sample Date <sup>a</sup>																	
	TS01-SP 8/18/93	TS02-SP 8/18/93	DUP02 (TS02-SP) 8/18/93	DIS-SPRE 8/18/93	DIS-SPREDL 8/18/93	IA-SPRE 8/19/93	TS01-SPRE 8/18/93	DIS-SPDL 8/18/93	501-09 B-1* (Mobile)	501-09 B-2 (Fixed)	501-09 B-2 (Mobile)	501-09 B-3 (Mobile)	501-09 B-4 (Mobile)	501-09 B-5 (Fixed)				
									2001/12/11	2001/12/11	2001/12/11	2001/12/11	2001/12/11					
Acetone	0.82 BE	0.061 UBu	0.22 B	16 U	54 U	0.41 B	4.0 B	NR	NR	0.092 J	NR	NR	NR	NR	0.022			
Acetophenone	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.41 U	NR	NR	NR	NR	0.42	U		
Aldrin	0.0022 U	0.0078 P	0.040 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
Aluminum	37,400	36,100	35,600	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
Anthracene	0.42 U	1.6 U	1.6 U	NR	NR	NR	NR	NR	8.1 U	NR	0.41 U	NR	NR	NR	NR	0.42	U	
Antimony	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
Aroclor 1242	0.070 P	0.040 U	0.79 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
Aroclor 1248	0.042 U	0.040 U	0.79 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
Aroclor 1254	0.042 U	0.040 U	0.79 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
Arsenic	1.3 BN	1.0 BN	1.1 BN	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
Barium	205	249	124	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
Benzene	0.013 U	0.003 J	0.012 U	16 U	54 U	0.031 U	1.6 U	NR	0.005 U	0.26 U	0.005 U	0.005 U	0.005 U	0.005 U	0.0054	U		
Benzene, isopropyl	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.38	NR	NR	NR	NR	NR	0.0054	U	
Benzo(a)anthracene	0.46	1.6 U	0.73 J	NR	NR	NR	NR	1.9 DJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
Benzo(a)pyrene	0.34 J	1.6 U	0.55 J	NR	NR	NR	NR	8.1 U	NR	0.41 U	NR	NR	NR	NR	NR	0.42	U	
Benzo(b)fluoranthene	0.60	1.6 U	0.64 J	NR	NR	NR	NR	8.1 U	NR	0.41 U	NR	NR	NR	NR	NR	0.42	U	
Benzo(g,h,i)perylene	0.42 U	1.6 U	1.6 U	NR	NR	NR	NR	8.1 U	NR	0.41 U	NR	NR	NR	NR	NR	0.42	U	
Benzo(k)fluoranthene	0.37 J	1.6 U	0.73 J	NR	NR	NR	NR	8.1 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
Beryllium	1.3 U	1.2 U	1.2 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	3.9	1.3 J	4.4	NR	NR	NR	NR	22 D	NR	0.41 U	NR	NR	NR	NR	NR	0.42	U	
Butanone, 2-	1.3 E	0.026 U	0.037	16 U	54	0.075 U	4.4	NR	0.1 U	1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.022	U		
Butylbenzylphthalate	0.42 U	1.6 U	1.6 U	NR	NR	NR	NR	2.2 DJ	NR	0.41 U	NR	NR	NR	NR	NR	0.42	U	
Cadmium	1.3 U	1.2 U	1.2 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
Calcium	1,850 j*	1,290 j*	2,320 j*	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
Carbazole	0.42 U	1.6 U	1.6 U	NR	NR	NR	NR	8.1 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
Carbon disulfide	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.26 U	NR	NR	NR	NR	NR	0.0054	U	
Chlorobenzene	0.013 U	0.026 U	0.012 U	16 U	54 U	0.031 U	1.6 U	NR	0.005 U	U	0.26 U	0.005 U	0.005 U	0.005 U	0.0054	U		
Chloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.26 U	NR	NR	NR	NR	NR	0.0054	U	
Chloromethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.005 U	U	0.018 JB	0.005 U	0.005 U	0.005 U	0.0054	U		
Chlorophenyl-phenylether, 4-	0.42 U	1.6 U	1.6 U	NR	NR	NR	NR	82 D	NR	0.41 U	NR	NR	NR	NR	NR	0.42	U	
Chromium	40.9	50.5	50.7	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
Chrysene	0.39 J	1.6 U	0.80 J	NR	NR	NR	NR	3.4 DJ	NR	0.41 U	NR	NR	NR	NR	NR	0.42	U	
Cobalt	14.3	13.0	12.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
Copper	52.7	22.3	77.0	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
DDD, 4,4'-	0.0042 U	0.011	0.12	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
DDT, 4,4'	0.0042 U	0.004 U	0.079 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
Cyclohexane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.048 J	NR	NR	NR	NR	NR	0.011	U	
Dibutylphthalate	1.1	1.6 U	1.6 U	NR	NR	NR	NR	2.0 DJ	NR	0.41 U	NR	NR	NR	NR	NR	0.42	U	
Dichlorobenzene, 1,2-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.26 U	NR	NR	NR	NR	NR	0.0054	U	
Dichloroethane, 1,1-	0.18	0.072	0.004 J	16 U	54 U	0.031 U	0.34 J	NR	0.005 U	U	0.21 J	0.005 U	0.005 U	0.005 U	0.0054	U		
Dichloroethane, 1,2-	0.002 J	0.026 U	0.012 U	16 U	54 U	0.031 U	1.6 U	NR	0.26 U	NR	NR	NR	NR	NR	0.0054	U		
Dichloroethene, 1,1-	0.013 U	0.003 J	0.012 U	16 U	54 U	0.031 U	1.6 U	NR	0.26 U	NR	NR	NR	NR	NR	0.0054	U		
Dichloroethene, cis-1,2-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.005 U	U	0.74	0.005 U	0.005 U	0.005 U	0.0027	U		
Dichloroethene (total), 1,2-	3.2 E	0.30	0.025	16 U	54 U	0.015 J	7.1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
Diieldrin	0.0042 U	0.0057 P	0.079 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
Diethylphthalate	0.26 J	1.6 U	1.6 U	NR	NR	NR	NR	8.1 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
Dimethylphthalate	0.42 U	0.45 J	1.6 U	NR	NR	NR	NR	8.1 U	NR	0.41 U	NR	NR	NR	NR	NR	0.42	U	
Di-n-octylphthalate	0.10 J	1.6 U	1.6 U	NR	NR	NR	NR	8.1 U	NR	0.41 U	NR	NR	NR	NR	NR	0.42	U	

**Table B-4**  
**Subsurface Soil Data for Exposure Unit 1 (EU-1) the Aqua-Tech Site**

Analyte	Location/Sample Date <sup>a</sup>															
	TS01-SP 8/18/93	TS02-SP 8/18/93	DUP02 (TS02-SP) 8/18/93	DIS-SPRE 8/18/93	DIS-SPREDL 8/18/93	IA-SPRE 8/19/93	TS01-SPRE 8/18/93	DIS-SPDL 8/18/93	501-09 B-1* (Mobile)	501-09 B-2 (Fixed)	501-09 B-2 (Mobile)	501-09 B-3 (Mobile)	501-09 B-4 (Mobile)	501-09 B-5 (Fixed)		
									2001/12/11	2001/12/11	2001/12/11	2001/12/11	2001/12/11			
Endosulfan I	0.0022	U	0.0021	P	0.040	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Ethylbenzene	0.26	0.004	J	0.001	J	35	35	DJ	0.010	J	1.6	NR	0.065	2.5	0.005	U
Fluoranthene	0.62	0.46	J	1.7	NR	NR	NR	NR	8.1	U	NR	0.41	U	NR	NR	0.42
Gamma BHC (Lindane)	0.0022	U	0.0052	j	0.040	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachlor	0.0022	U	0.0044	P	0.040	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0.42	U	1.6	U	1.6	U	NR	NR	NR	8.1	U	NR	NR	NR	NR	NR
Iron	38,000	33,900		34,700			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Lead	31.7	15.4	j	24.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Magnesium	4,960	8,760		4,430			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Manganese	183	240		269			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Mercury	1.3	0.12	U	0.57	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Methyl acetate	NR	NR		NR			NR	NR	NR	NR	NR	0.52	U	NR	NR	0.011
Methyl cyclohexane	NR	NR		NR			NR	NR	NR	NR	NR	0.12	J	NR	NR	0.011
Methyl-2-pentanone, 4-	NR	NR		NR			NR	NR	NR	NR	NR	1	U	NR	NR	0.022
Methylene chloride	0.029	0.016	J	0.006	J	16	U	54	U	0.003	J	1.6	U	NR	0.01	U
Methylphenol, 2-	NR	NR		NR			NR	NR	NR	NR	NR	0.41	U	NR	NR	0.42
Methylphenol, 4-	0.80	1.6	U	1.6	U	NR	NR	NR	NR	8.1	U	NR	0.41	U	NR	0.42
Naphthalene	0.42	U	1.6	U	1.6	U	NR	NR	NR	8.1	U	0.005	U	0.41	U	0.005
Nickel	16.1	19.5		9.5	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Pentachlorophenol	1.0	U	2.5	J	11	NR	NR	NR	NR	20	U	NR	NR	NR	NR	NR
Phenanthrene	0.29	J	0.37	J	1.4	J	NR	NR	NR	8.1	U	NR	0.41	U	NR	0.42
Phenol	0.50	1.6	U	1.6	U	NR	NR	NR	NR	8.1	U	NR	0.41	U	NR	0.42
Potassium	4,750	8,250		4,480			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Pyrene	0.61	0.35	J	1.2	J	NR	NR	NR	NR	2.6	DJ	NR	0.41	U	NR	0.42
Selenium	NR	NR		NR			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Silver	2.5	U	2.4	U	2.4	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Sodium	326	B	334	B	245	B	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Styrene	NR	NR		NR			NR	NR	NR	NR	0.005	U	0.26	U	0.005	U
Tetrachloroethane, 1,1,2,2-	0.013	U	0.026	U	0.012	U	16	U	54	U	0.031	U	1.6	U	NR	0.005
Tetrachloroethene	0.046	0.006	UJu	0.004	UJu	680	E	700	D	0.083	0.29	UJu	NR	0.11	3.1	0.005
Thallium	0.76	UW	0.84	B	0.72	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toluene	0.70	E	0.008	J	0.002	UJu	40	41	DJ	0.14	2.5	NR	0.005	U	0.072	J
Trichlorobenzene, 1,2,4-	NR	NR		NR			NR	NR	NR	NR	0.005	U	0.26	U	0.005	U
Trichloroethane, 1,1,1-	0.013	U	0.026	U	0.012	U	72	72	D	0.031	U	1.6	U	NR	0.005	U
Trichloroethene	0.015	0.013	J	0.005	UJu	430	E	420	D	0.032	0.049	UJu	NR	0.005	U	0.21
Trifluorotrichloroethane	NR	NR		NR			NR	NR	NR	NR	NR	0.21	J	0.005	U	0.85
Vanadium	91.8	99.3		90.7	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.26	U	NR	NR	0.0054
Vinyl Chloride	0.013	U	0.093	0.012	U	16	U	54	U	0.031	U	1.6	U	NR	0.046	J
Xylene (total)	1.4	E	0.034	0.010	J	200	200	D	0.034	9.3	NR	NR	21	NR	NR	NR
Xylene, m&p-	NR	NR		NR			NR	NR	NR	NR	0.4	NR	0.01	U	0.01	U
Xylene, o-	NR	NR		NR			NR	NR	NR	NR	0.21	NR	0.005	U	0.005	U
Zinc	196	111		125	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Cyanide, total	3.2	U	3.0	U	3.0	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Footnotes are presented on the last page.

**Table B-4**  
**Subsurface Soil Data for Exposure Unit 1 (EU-1) the Aqua-Tech Site**

Analyte	Location/Sample Date <sup>a</sup>													
	501-09 B-5 2001/12/11 (Mobile)	501-09 B6 2001/12/12 (Mobile)	501-09 B-07 (Fixed)	501-09 B-7 2001/12/12 (Mobile)	501-09 B-8 2001/12/12 (Mobile)	501-09 B-09 2001/12/13 (Fixed)	501-09 B-9 2001/12/13 (Mobile)	501-09 B-10 2001/12/13 (Mobile)	DAR B-1 2001/12/05 (Mobile)	BLR B-1 2001/12/05 (Mobile)	IA B-1 2001/12/05 (Fixed)	IA B-1 2001/12/05 (Mobile)	IA B-1 2001/12/05 (Mobile)	
	2001/12/11 (Mobile)	2001/12/12 (Mobile)	2001/12/12 (Mobile)	2001/12/12 (Mobile)	2001/12/12 (Mobile)	2001/12/13 (Fixed)	2001/12/13 (Mobile)	2001/12/13 (Mobile)	2001/12/05 (Mobile)	2001/12/05 (Mobile)	2001/12/05 (Fixed)	2001/12/05 (Mobile)	2001/12/05 (Mobile)	
Acetone	NR	NR	0.061	NR	NR	0.022	U	NR	NR	NR	NR	0.52	BE	NR
Acetophenone	NR	NR	0.36	U	NR	0.42	U	NR	NR	NR	NR	4	U	NR
Aldrin	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Aluminum	NR	NR	NR	NR	NR	72,100		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Anthracene	NR	NR	0.36	U	NR	0.42	U	NR	NR	NR	NR	4	U	NR
Antimony	NR	NR	NR	NR	NR	3.2	B	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Aroclor 1242	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Aroclor 1248	NR	NR	NR	NR	NR	0.042	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Aroclor 1254	NR	NR	NR	NR	NR	0.042	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Arsenic	NR	NR	NR	NR	NR	8.5		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Barium	NR	NR	NR	NR	NR	933		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzene	0.005	U	0.005	U	0.0053	U	0.005	U	0.0054	U	0.005	U	0.005	U
Benzene, isopropyl	NR	NR	0.0053	U	NR	NR	0.0054	U	NR	NR	NR	0.12	NR	
Benzo(a)anthracene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Benzo(a)pyrene	NR	NR	0.36	U	NR	NR	0.42	U	NR	NR	NR	4	U	NR
Benzo(b)fluoranthene	NR	NR	0.36	U	NR	NR	0.42	U	NR	NR	NR	4	U	NR
Benzo(g,h,i)perylene	NR	NR	0.36	U	NR	NR	0.42	U	NR	NR	NR	4	U	NR
Benzo(k)fluoranthene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Beryllium	NR	NR	NR	NR	NR	0.64	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	NR	NR	0.36	U	NR	NR	0.42	U	NR	NR	NR	2.4	J	NR
Butanone, 2-	0.1	U	0.1	U	0.011	J	0.1	U	0.022	U	0.1	U	0.1	U
Butylbenzylphthalate	NR	NR	0.36	U	NR	NR	0.42	U	NR	NR	NR	4	U	NR
Cadmium	NR	NR	NR	NR	NR	0.26	B	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Calcium	NR	NR	NR	NR	NR	1,990		NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Carbazole	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Carbon disulfide	NR	NR	0.0053	U	NR	NR	0.0054	U	NR	NR	NR	0.0014	J	NR
Chlorobenzene	0.005	U	0.005	U	0.0053	U	0.005	U	7	0.0054	U	0.005	U	0.0058
Chloroethane	NR	NR	0.0053	U	NR	NR	0.0054	U	NR	NR	NR	0.0068	U	0.005
Chloromethane	0.005	U	0.005	U	0.0053	U	0.005	U	0.0054	U	0.005	U	0.005	U
Chlorophenyl-phenylether, 4-	NR	NR	0.36	U	NR	NR	0.42	U	NR	NR	NR	4	U	NR
Chromium	NR	NR	NR	NR	NR	64		NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Chrysene	NR	NR	0.36	U	NR	NR	0.42	U	NR	NR	NR	4	U	NR
Cobalt	NR	NR	NR	NR	NR	22		NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Copper	NR	NR	NR	NR	NR	12.6		NR	NR	NR	NR	NR	NR	
DDD, 4,4'-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
DDT, 4,4'	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Cyclohexane	NR	NR	0.011	U	NR	NR	0.011	U	NR	NR	NR	0.012	U	NR
Dibutylphthalate	NR	NR	0.36	U	NR	NR	0.42	U	NR	NR	NR	4	U	NR
Dichlorobenzene, 1,2-	NR	NR	0.00081	J	NR	NR	0.0054	U	NR	NR	NR	0.052	NR	
Dichloroethane, 1,1-	0.005	U	0.005	U	0.0053	U	0.005	U	0.69	0.0054	U	0.005	U	0.0058
Dichloroethane, 1,2-	NR	NR	0.0053	U	NR	NR	0.0054	U	NR	NR	NR	0.018	NR	
Dichloroethene, 1,1-	NR	NR	0.0053	U	NR	NR	0.0054	U	NR	NR	NR	0.0058	U	NR
Dichloroethene, cis-1,2-	0.005	U	0.005	U	0.0026	U	0.005	U	11.2	0.0027	U	0.005	U	0.0061
Dichloroethene, total, 1,2-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dieldrin	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Diethylphthalate	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Dimethylphthalate	NR	NR	0.36	U	NR	NR	0.42	U	NR	NR	NR	4	U	NR
Di-n-octylphthalate	NR	NR	0.36	U	NR	NR	0.42	U	NR	NR	NR	4	U	NR

Footnotes are presented on the last page.

**Table B-4**  
**Subsurface Soil Data for Exposure Unit 1 (EU-1) the Aqua-Tech Site**

Analyte	Location/Sample Date <sup>a</sup>													
	501-09 B-5 2001/12/11 (Mobile)	501-09 B6 2001/12/12 (Mobile)	501-09 B-07 2001/12/12 (Fixed)	501-09 B-7 2001/12/12 (Mobile)	501-09 B-8 2001/12/12 (Mobile)	501-09 B-09 2001/12/13 (Fixed)	501-09 B-9 2001/12/13 (Mobile)	501-09 B-10 2001/12/13 (Mobile)	DAR B-1 2001/12/05 (Mobile)	BLR B-1 2001/12/05 (Mobile)	IA B-1 2001/12/05 (Fixed)	IA B-1 2001/12/05 (Mobile)		
	NR 0.005	NR U 0.041	NR U 0.0053	NR U 0.005	NR U 6	NR U 0.0054	NR U 0.005	NR U 0.005	NR U 0.005	NR U 0.005	NR U 0.15	J 0.005	NR U	
Endosulfan I	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Ethylbenzene	0.005	U	0.041	0.0053	U	0.005	U	6	0.0054	U	0.005	U	0.15	J
Fluoranthene	NR	NR	0.36	U	NR	NR	0.42	U	NR	NR	NR	NR	4	U
Gamma BHC (Lindane)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachlor	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Iron	NR	NR	NR	NR	NR	NR	46,300	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Lead	NR	NR	NR	NR	NR	NR	31.4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Magnesium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	15,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Manganese	NR	NR	NR	NR	NR	NR	543	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Mercury	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.044	BJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Methyl acetate	NR	NR	0.011	U	NR	NR	0.011	U	NR	NR	NR	NR	0.012	U
Methyl cyclohexane	NR	NR	0.011	U	NR	NR	0.011	U	NR	NR	NR	NR	0.033	NR
Methyl-2-pentanone, 4-	NR	NR	0.021	U	NR	NR	0.022	U	NR	NR	NR	NR	0.023	U
Methylene chloride	0.01	U	0.01	U	0.0053	U	0.01	U	0.0054	U	0.01	U	0.01	U
Methylphenol, 2-	NR	NR	0.36	U	NR	NR	0.42	U	NR	NR	NR	NR	4	U
Methylphenol, 4-	NR	NR	0.36	U	NR	NR	0.42	U	NR	NR	NR	NR	6.5	NR
Naphthalene	0.005	U	0.005	U	0.36	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	4	U
Nickel	NR	NR	NR	NR	NR	NR	48.1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Pentachlorophenol	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Phenanthrene	NR	NR	0.36	U	NR	NR	0.42	U	NR	NR	NR	NR	4	U
Phenol	NR	NR	0.36	U	NR	NR	0.42	U	NR	NR	NR	NR	1.1	J
Potassium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	12,100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Pyrene	NR	NR	0.36	U	NR	NR	0.42	U	NR	NR	NR	NR	4	U
Selenium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.51	BJG	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Silver	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Sodium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	641	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Styrene	0.005	U	0.005	U	0.0053	U	0.005	U	0.0054	U	0.005	U	0.005	U
Tetrachloroethane, 1,1,2,2-	0.005	U	0.005	U	0.0053	U	0.005	U	0.0054	U	0.005	U	0.005	U
Tetrachloroethene	0.005	U	0.005	U	0.0053	U	0.005	U	300	0.0054	U	0.005	U	0.005
Thallium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.7	BG	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toluene	0.005	U	0.071	0.0053	U	0.005	U	25	0.0054	U	0.005	U	0.05	0.005
Trichlorobenzene, 1,2,4-	0.005	U	0.005	U	0.0053	U	0.005	U	530	0.0013	JB	0.005	U	0.005
Trichloroethane, 1,1,1-	0.005	U	0.005	U	0.0053	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U
Trichloroethene	0.005	U	0.005	U	0.0053	U	0.005	U	14	0.0054	U	0.005	U	0.0049
Trifluorotrichloroethane	NR	NR	0.0053	U	NR	NR	0.0054	U	NR	NR	NR	NR	0.0058	U
Vanadium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	117	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Vinyl Chloride	NR	NR	0.0053	U	NR	NR	0.0054	U	NR	NR	NR	NR	0.0023	J
Xylene (total)	NR	NR	0.011	U	NR	NR	0.011	U	NR	NR	NR	NR	0.61	J
Xylene, m&p-	0.01	U	0.09	NR	0.01	U	19	NR	0.01	U	0.01	U	0.037	0.77
Xylene, o-	0.005	U	0.055	NR	0.005	U	6	NR	0.005	U	0.005	U	0.032	0.005
Zinc	NR	NR	NR	NR	NR	NR	107	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Cyanide, total	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.64	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Footnotes are presented on the last page.

**Table B-4**  
**Subsurface Soil Data for Exposure Unit 1 (EU-1) the Aqua-Tech Site**

Analyte	Location/Sample Date <sup>a</sup>													
	SHED B-1 2001/12/05 (Mobile)	SUMP B-1 2001/12/05 (Mobile)	TS1 B-1 2001/12/06 (Fixed)	TS1 B-1 2001/12/05 (Mobile)	TS2 B-1 2001/12/05 (Mobile)	DAR B-2 2001/12/06 (Mobile)	DIS B-1 2001/12/06 (Fixed)	DIS B-1 2001/12/06 (Mobile)	DIS B-3 2001/12/11 (Mobile)	DIS B-2 2001/12/11 (Mobile)	DIS B-4 2001/12/11 (Mobile)	601-02 B-5 2001/12/11 (Fixed)		
	B	NR	NR	NR	NR	NR	JB	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Acetone	NR	NR	4.7	B	NR	NR	1.8	JB	NR	NR	NR	NR	0.064	
Acetophenone	NR	NR	0.39	U	NR	NR	0.1	J	NR	NR	NR	NR	0.39	
Aldrin	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Aluminum	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	32,700	
Anthracene	NR	NR	0.39	U	NR	NR	0.41	U	NR	NR	NR	NR	0.064	
Antimony	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	7.5	
Aroclor 1242	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Aroclor 1248	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.039	
Aroclor 1254	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.19	
Arsenic	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	10.4	
Barium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1490	
Benzene	0.005	U	0.005	U	0.031	J	0.005	U	0.74	2.6	U	0.005	U	
Benzene, isopropyl	NR	NR	0.25	U	NR	NR	2.6	U	NR	NR	NR	NR	0.0069	
Benzo(a)anthracene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Benzo(a)pyrene	NR	NR	0.39	U	NR	NR	0.41	U	NR	NR	NR	NR	0.39	
Benzo(b)fluoranthene	NR	NR	0.39	U	NR	NR	0.41	U	NR	NR	NR	NR	0.39	
Benzo(g,h,i)perylene	NR	NR	0.39	U	NR	NR	0.41	U	NR	NR	NR	NR	0.39	
Benzo(k)fluoranthene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Beryllium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.59	
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	NR	NR	0.39	U	NR	NR	0.68	NR	NR	NR	NR	NR	1.2	
Butanone, 2-	9.3	0.1	U	10	24.8	9.5	12.3	11	U	0.005	U	11	0.005	
Butylbenzylphthalate	NR	NR	0.39	U	NR	NR	0.099	J	NR	NR	NR	NR	0.39	
Cadmium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	4	
Calcium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	7,700	
Carbazole	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Carbon disulfide	NR	NR	0.25	U	NR	NR	2.6	U	NR	NR	NR	NR	0.0069	
Chlorobenzene	0.005	U	0.005	U	0.25	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.0069	
Chloroethane	NR	NR	0.25	U	NR	NR	2.6	U	NR	NR	NR	NR	0.0069	
Chloromethane	0.005	U	0.005	U	0.022	JB	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.0069	
Chlorophenyl-phenylether, 4-	NR	NR	0.39	U	NR	NR	0.41	U	NR	NR	NR	NR	0.39	
Chromium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	73.9	
Chrysene	NR	NR	0.39	U	NR	NR	0.41	U	NR	NR	NR	NR	0.11	
Cobalt	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	20.6	
Copper	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	209	
DDD, 4,4'-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
DDT, 4,4'	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Cyclohexane	NR	NR	0.51	U	NR	NR	NR	5.3	U	NR	NR	NR	0.014	
Di butylphthalate	NR	NR	0.39	U	NR	NR	0.41	U	NR	NR	NR	NR	0.39	
Dichlorobenzene, 1,2-	NR	NR	0.25	U	NR	NR	2.6	U	NR	NR	NR	NR	0.0069	
Dichloroethane, 1,1-	0.005	U	0.005	U	0.086	J	0.005	U	16.8	0.97	J	0.005	U	
Dichloroethane, 1,2-	NR	NR	0.017	B	NR	NR	2.6	U	NR	NR	NR	NR	0.0069	
Dichloroethene, 1,1-	NR	NR	0.25	U	NR	NR	0.27	J	NR	NR	NR	NR	0.0069	
Dichloroethene, cis-1,2-	0.005	U	0.005	U	1.8	0.005	U	0.005	U	172	2.2	0.005	U	
Dichloroethene (total), 1,2-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.41	U	NR	NR	NR	0.0014	
Dieldrin	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Diethylphthalate	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Dimethylphthalate	NR	NR	0.39	U	NR	NR	0.41	U	NR	NR	NR	NR	0.23	
Di-n-octylphthalate	NR	NR	0.39	U	NR	NR	0.41	U	NR	NR	NR	NR	0.39	

Footnotes are presented on the last page.

**Table B-4**  
**Subsurface Soil Data for Exposure Unit 1 (EU-1) the Aqua-Tech Site**

Analyte	Location/Sample Date <sup>a</sup>																									
	SHED B-1 2001/12/05 (Mobile)		SUMP B-1 2001/12/05 (Mobile)		TS1 B-1 2001/12/06 (Fixed)		TS1 B-1 2001/12/05 (Mobile)		TS2 B-1 2001/12/05 (Mobile)		DAR B-2 2001/12/06 (Mobile)		DIS B-1 2001/12/06 (Fixed)		DIS B-1 2001/12/06 (Mobile)		DIS B-3 2001/12/11 (Mobile)		DIS B-2 2001/12/11 (Mobile)		DIS B-4 2001/12/11 (Mobile)		601-02 B-5 2001/12/11 (Fixed)			
	U	J	U	J	U	J	U	J	U	J	U	J	U	J	U	J	U	J	U	J	U	J	U	J		
Endosulfan I	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Ethylbenzene	0.005	U	0.021	0.19	J	0.005	U	0.005	U	52.3	0.9	J	7.3	30.5	0.005	U	3.3	2.6	0.0069	U	0.0069	U	0.39	U		
Fluoranthene	NR	NR	0.39	U	NR	NR	NR	NR	NR	0.41	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Gamma BHC (Lindane)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Heptachlor	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Iron	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	39,000	NR		
Lead	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	81.9	NR		
Magnesium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	15,400		
Manganese	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	592		
Mercury	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.8		
Methyl acetate	NR	NR	0.2	J	NR	NR	NR	NR	NR	5.3	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.014	U	
Methyl cyclohexane	NR	NR	0.51	U	NR	NR	NR	NR	NR	5.3	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.0011	J	
Methyl-2-pentanone, 4-	NR	NR	1.2	NR	NR	NR	NR	NR	11	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.0051	J	
Methylene chloride	0.01	U	0.01	U	0.25	U	0.01	U	0.01	U	6.2	0.44	J	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.0069	U	
Methylphenol, 2-	NR	NR	0.06	J	NR	NR	NR	NR	NR	0.41	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.22	J	
Methylphenol, 4-	NR	NR	0.49	NR	NR	NR	NR	NR	0.094	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.39	U	
Naphthalene	0.005	U	2	0.39	U	0.005	U	0.005	U	2.4	0.41	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	2.6	3.7	3.9	U		
Nickel	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	40.9		
Pentachlorophenol	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Phenanthrene	NR	NR	0.39	U	NR	NR	NR	NR	NR	0.41	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.39	U	
Phenol	NR	NR	0.086	J	NR	NR	NR	NR	NR	0.33	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.14	J	
Potassium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	15,100		
Pyrene	NR	NR	0.39	U	NR	NR	NR	NR	NR	0.41	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.39	U	
Selenium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.59	U	
Silver	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Sodium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	588	U	
Styrene	0.005	U	0.05	U	0.25	U	0.005	U	0.005	U	2.6	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	3.85	0.005	U	0.0069	U	0.0069	U	
Tetrachloroethane, 1,1,2,2-	0.005	U	0.005	U	0.25	U	0.005	U	0.005	U	2.6	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.0069	U	0.0069	U
Tetrachloroethene	0.005	U	0.005	U	0.32	0.005	U	0.005	U	13.1	5.3	29.4	320	0.005	U	120	20.8	0.0046	J	0.0046	J	0.0046	J	0.0046	J	
Thallium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	2.9		
Toluene	0.72	0.51	3.6	0.005	U	0.005	U	0.005	U	412	2	J	0.005	U	0.005	U	0.005	U	50	4	0.02	U	0.02	U		
Trichlorobenzene, 1,2,4-	0.005	U	0.005	U	0.25	U	0.005	U	0.005	U	2.6	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.0069	U	0.0069	U
Trichloroethane, 1,1,1-	0.005	U	0.005	U	0.25	U	0.005	U	0.002	U	0.005	U	10	0.005	U	0.005	U	0.005	U	7.1	4.4	4.4	0.0069	U	0.0069	U
Trichloroethene	0.005	U	0.005	U	0.25	U	1.37	0.005	U	289	59	66.9	1020	0.005	U	22.7	28.5	0.0069	U	0.0069	U	0.0069	U	0.0069	U	
Trifluorotrichloroethane	NR	NR	0.25	U	NR	NR	NR	NR	NR	1.5	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.0069	U	
Vanadium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	92.2		
Vinyl Chloride	NR	NR	0.053	J	NR	NR	NR	NR	NR	2.6	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.0069	U	
Xylene (total)	NR	NR	0.77	B	NR	NR	NR	NR	NR	3.6	JB	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.014	U	
Xylene, m&p-	1.6	0.097	NR	0.01	U	0.01	U	208	NR	23.5	97.2	0.01	U	9.7	6.3	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Xylene, o-	0.52	0.066	NR	0.005	U	0.005	U	75.2	NR	7.6	30.4	0.005	U	6.4	2.8	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	420		
Zinc	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.93		
Cyanide, total	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		

**Table B-4**  
**Subsurface Soil Data for Exposure Unit 1 (EU-1) the Aqua-Tech Site**

Analyte	Location/Sample Date <sup>a</sup>													
	601-02 B-5 2001/12/07 (Mobile)	601-02 B-5 2001/12/07 (Mobile)	601-02 B-3 2001/12/07 (Mobile)	601-02 B-7 2001/12/11 (Mobile)	601-02 B-8 2001/12/11 (Mobile)	601-02 B-9 2001/12/12 (Mobile)	504 B-1 2001/12/04 (Mobile)	504 B-2 2001/12/04 (Mobile)	504 B-3 2001/12/04 (Mobile)	504 B-4 2001/12/04 (Mobile)	504 B-5 2001/12/04 (Fixed)	504 B-5 2001/12/04 (Mobile)	504 B-5 2001/12/04 (Mobile)	PCL3 B-1 2001/12/04 (Mobile)
	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
Acetone	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.022	U	NR	NR
Acetophenone	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.37	U	NR	NR
Aldrin	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Aluminum	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	45,500	NR	NR	NR
Anthracene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.37	U	NR	NR
Antimony	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	5	B	NR	NR
Aroclor 1242	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Aroclor 1248	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.037	U	NR	NR
Aroclor 1254	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.037	U	NR	NR
Arsenic	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	2.9	NR	NR	NR
Barium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	971	J	NR	NR
Benzene	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U
Benzene, isopropyl	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.0055	U	0.005	U
Benzo(a)anthracene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(a)pyrene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.37	U	NR	NR
Benzo(b)fluoranthene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.37	U	NR	NR
Benzo(g,h,i)perylene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.37	U	NR	NR
Benzo(k)fluoranthene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Beryllium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.55	U	NR	NR
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.14	J	NR	NR
Butanone, 2-	0.1	U	0.1	U	0.1	U	0.1	U	0.1	U	0.1	U	0.1	U
Butylbenzylphthalate	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.37	U	NR	NR
Cadmium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.32	B	NR	NR
Calcium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	74	B	NR	NR
Carbazole	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Carbon disulfide	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.0055	U	NR	NR
Chlorobenzene	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U
Chloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.0055	U	NR	NR
Chloromethane	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U
Chlorophenyl-phenylether, 4-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.37	U	NR	NR
Chromium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	77.3	NR	NR	NR
Chrysene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.37	U	NR	NR
Cobalt	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	29.5	NR	NR	NR
Copper	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	2.8	NR	NR	NR
DDD, 4,4'-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
DDT, 4,4'	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Cyclohexane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.011	U	NR	NR
Dibutylphthalate	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.37	U	NR	NR
Dichlorobenzene, 1,2-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.0055	U	NR	NR
Dichloroethane, 1,1-	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U
Dichloroethane, 1,2-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.0055	U	NR	NR
Dichloroethene, 1,1-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.0055	U	NR	NR
Dichloroethene, cis-1,2-	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U
Dichloroethene, (total), 1,2-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dieldrin	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Diethylphthalate	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dimethylphthalate	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.37	U	NR	NR
Di-n-octylphthalate	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.061	J	NR	NR

Footnotes are presented on the last page.

**Table B-4**  
**Subsurface Soil Data for Exposure Unit 1 (EU-1) the Aqua-Tech Site**

Analyte	Location/Sample Date <sup>a</sup>																	
	601-02 B-5 2001/12/07 (Mobile)	601-02 B-5 2001/12/07 (Mobile)	601-02 B-3 2001/12/07 (Mobile)	601-02 B-7 2001/12/11 (Mobile)	601-02 B-8 2001/12/11 (Mobile)	601-02 B-9 2001/12/12 (Mobile)	504 B-1 2001/12/04 (Mobile)	504 B-2 2001/12/04 (Mobile)	504 B-3 2001/12/04 (Mobile)	504 B-4 2001/12/04 (Mobile)	504 B-5 2001/12/04 (Fixed)	504 B-5 2001/12/04 (Mobile)	504 B-5 2001/12/04 (Mobile)	PCL3 B-1 2001/12/04 (Mobile)	U	U	U	U
	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005
Endosulfan I	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Ethylbenzene	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U
Fluoranthene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.37	U	NR	NR	NR	NR
Gamma BHC (Lindane)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachlor	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Iron	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	54,100	NR	NR	NR	NR	NR
Lead	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	23.5	NR	NR	NR	NR	NR
Magnesium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	20,000	NR	NR	NR	NR	NR
Manganese	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	533	NR	NR	NR	NR	NR
Mercury	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.11	U	NR	NR	NR	NR
Methyl acetate	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.011	U	NR	NR	NR	NR
Methyl cyclohexane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.011	U	NR	NR	NR	NR
Methyl-2-pentanone, 4-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.0033	J	NR	NR	NR	NR
Methylene chloride	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.0055	U	0.01	U
Methylphenol, 2-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.37	U	NR	NR	NR	NR
Methylphenol, 4-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.37	U	NR	NR	NR	NR
Naphthalene	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U
Nickel	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	38.9	NR	NR	NR	NR	NR
Pentachlorophenol	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Phenanthrene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.37	U	NR	NR	NR	NR
Phenol	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.37	U	NR	NR	NR	NR
Potassium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	16,500	NR	NR	NR	NR	NR
Pyrene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.37	U	NR	NR	NR	NR
Selenium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.55	U	NR	NR	NR	NR
Silver	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Sodium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	555	U	NR	NR	NR	NR
Styrene	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.0055	U	0.005	U
Tetrachloroethane, 1,1,2,2-	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.011	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U
Tetrachloroethene	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.82	0.016	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U
Thallium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	5.5	NR	NR	NR
Toluene	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.0055	U	0.005	U
Trichlorobenzene, 1,2,4-	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.0055	U	0.005	U
Trichloroethane, 1,1,1-	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.0055	U	0.005	U
Trichloroethylene	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.013	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.0055	U	0.005
Trifluorotrichloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.0055	U	NR	NR
Vanadium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	152	NR	NR	NR	NR	NR
Vinyl Chloride	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.0055	U	NR	NR	NR	NR
Xylene (total)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.011	U	NR	NR	NR	NR
Xylene, m&p-	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	NR	0.01	U	0.01
Xylene, o-	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	NR	0.005	U	0.005
Zinc	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	185	NR	NR	NR	NR	NR
Cyanide, total	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.55	U	NR	NR	NR	NR

Footnotes are presented on the last page.

**Table B-4**  
**Subsurface Soil Data for Exposure Unit 1 (EU-1) the Aqua-Tech Site**

Analyte	Location/Sample Date <sup>a</sup>													
	PCL3 B-2 2001/12/04 (Mobile)	PCL3 B-3 2001/12/04 (Mobile)	PCL3 B-4 2001/12/04 (Mobile)	502A B-1 2001/12/04 (Mobile)	502A B-3 2001/12/05 (Mobile)	502A B-4 2001/12/05 (Mobile)	502B B-1 2001/12/06 (Mobile)	502B B-1 2001/12/06 (Mobile)	502B B-2 2001/12/06 (Mobile)	502B B-3 2001/12/06 (Mobile)	503 B-1 2001/12/06 (Mobile)	503 B-2 2001/12/06 (Fixed)		
	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	
Acetone	NR	NR	NR	0.023	U									
Acetophenone	NR	NR	NR	0.39	U									
Aldrin	NR	NR	NR	NR										
Aluminum	NR	NR	NR	46.100										
Anthracene	NR	NR	NR	0.39	U									
Antimony	NR	NR	NR	1.6	B									
Aroclor 1242	NR	NR	NR	NR										
Aroclor 1248	NR	NR	NR	0.039	U									
Aroclor 1254	NR	NR	NR	0.039	U									
Arsenic	NR	NR	NR	1.9										
Barium	NR	NR	NR	360										
Benzene	0.005	U	0.005	U	0.005	U								
Benzene, isopropyl	NR	NR	NR	0.0057	U									
Benzo(a)anthracene	NR	NR	NR	NR										
Benzo(a)pyrene	NR	NR	NR	0.39	U									
Benzo(b)fluoranthene	NR	NR	NR	0.39	U									
Benzo(g,h,i)perylene	NR	NR	NR	0.39	U									
Benzo(k)fluoranthene	NR	NR	NR	NR										
Beryllium	NR	NR	NR	2.9										
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	NR	NR	NR	0.39	U									
Butanone, 2-	0.1	U	0.1	U	0.1	U								
Butylbenzylphthalate	NR	NR	NR	0.39	U									
Cadmium	NR	NR	NR	0.59	U									
Calcium	NR	NR	NR	124	B									
Carbazole	NR	NR	NR	NR										
Carbon disulfide	NR	NR	NR	0.0057	U									
Chlorobenzene	0.005	U	0.005	U	0.005	U								
Chloroethane	NR	NR	NR	0.0057	U									
Chloromethane	0.005	U	0.005	U	0.005	U								
Chlorophenyl-phenylether, 4-	NR	NR	NR	0.39	U									
Chromium	NR	NR	NR	47.5										
Chrysene	NR	NR	NR	0.39	U									
Cobalt	NR	NR	NR	18.7										
Copper	NR	NR	NR	24.9										
DDD, 4,4'-	NR	NR	NR	NR										
DDT, 4,4'-	NR	NR	NR	NR										
Cyclohexane	NR	NR	NR	0.011	U									
Dibutylphthalate	NR	NR	NR	0.39	U									
Dichlorobenzene, 1,2-	NR	NR	NR	0.0057	U									
Dichloroethane, 1,1-	0.005	U	0.005	U	0.005	U								
Dichloroethane, 1,2-	NR	NR	NR	0.0057	U									
Dichloroethene, 1,1-	NR	NR	NR	0.0057	U									
Dichloroethene, cis-1,2-	0.005	U	0.005	U	0.005	J								
Dichloroethene, (total), 1,2-	NR	NR	NR	NR										
Dieldrin	NR	NR	NR	NR										
Diethylphthalate	NR	NR	NR	NR										
Dimethylphthalate	NR	NR	NR	0.39	U									
Di-n-octylphthalate	NR	NR	NR	0.39	U									

Footnotes are presented on the last page.

**Table B-4**  
**Subsurface Soil Data for Exposure Unit 1 (EU-1) the Aqua-Tech Site**

Analyte	Location/Sample Date <sup>a</sup>														
	PCL3 B-2 2001/12/04 (Mobile)	PCL3 B-3 2001/12/04 (Mobile)	PCL3 B-4 2001/12/04 (Mobile)	502A B-1 2001/12/04 (Mobile)	502A B-3 2001/12/05 (Mobile)	502A B-4 2001/12/05 (Mobile)	502B B-1 2001/12/06 (Mobile)	502B B-1 2001/12/06 (Mobile)	502B B-2 2001/12/06 (Mobile)	502B B-3 2001/12/06 (Mobile)	503 B-1 2001/12/06 (Mobile)	503 B-2 2001/12/06 (Fixed)	NR	NR	NR
	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	0.005	0.005	0.005
Endosulfan I	NR	NR	NR	NR	NR	NR									
Ethylbenzene	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005								
Fluoranthene	NR	NR	NR	NR	NR	0.39									
Gamma BHC (Lindane)	NR	NR	NR	NR	NR	NR									
Heptachlor	NR	NR	NR	NR	NR	NR									
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	NR	NR	NR	NR	NR	NR									
Iron	NR	NR	NR	NR	NR	39,700									
Lead	NR	NR	NR	NR	NR	12.6									
Magnesium	NR	NR	NR	NR	NR	13,700									
Manganese	NR	NR	NR	NR	NR	488									
Mercury	NR	NR	NR	NR	NR	0.017									
Methyl acetate	NR	NR	NR	NR	NR	0.011									
Methyl cyclohexane	NR	NR	NR	NR	NR	0.011									
Methyl-2-pentanone, 4-	NR	NR	NR	NR	NR	0.023									
Methylene chloride	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.0057								
Methylphenol, 2-	NR	NR	NR	NR	NR	0.39									
Methylphenol, 4-	NR	NR	NR	NR	NR	0.39									
Naphthalene	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.39								
Nickel	NR	NR	NR	NR	NR	22.7									
Pentachlorophenol	NR	NR	NR	NR	NR	NR									
Phenanthrene	NR	NR	NR	NR	NR	0.39									
Phenol	NR	NR	NR	NR	NR	0.39									
Potassium	NR	NR	NR	NR	NR	14,900									
Pyrene	NR	NR	NR	NR	NR	0.39									
Selenium	NR	NR	NR	NR	NR	0.59									
Silver	NR	NR	NR	NR	NR	NR									
Sodium	NR	NR	NR	NR	NR	2940									
Styrene	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.0057								
Tetrachloroethane, 1,1,2,2-	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.0057								
Tetrachloroethene	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.0057								
Thallium	NR	NR	NR	NR	NR	2.1									
Toluene	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.00074								
Trichlorobenzene, 1,2,4-	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.0057								
Trichloroethane, 1,1,1-	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.0057								
Trichloroethylene	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.0029								
Trifluorotrichloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	0.0057									
Vanadium	NR	NR	NR	NR	NR	86									
Vinyl Chloride	NR	NR	NR	NR	NR	0.0057									
Xylene (total)	NR	NR	NR	NR	NR	0.011									
Xylene, m&p-	0.01	U	0.01	U	0.01	U	NR								
Xylene, o-	0.005	U	0.005	U	0.005	U	NR								
Zinc	NR	NR	NR	NR	NR	144									
Cyanide, total	NR	NR	NR	NR	NR	0.59									

Footnotes are presented on the last page.

**Table B-4**  
**Subsurface Soil Data for Exposure Unit 1 (EU-1) the Aqua-Tech Site**

Analyte	Location/Sample Date <sup>a</sup>								
	503 B-2 2001/12/06 (Mobile)	503 B-2 2001/12/06 (Mobile)	503 B-3 2001/12/06 (Mobile)	503 B-4 2001/12/06 (Mobile)	505 B-1 2001/12/06 (Mobile)	505 B-2 2001/12/06 (Mobile)	505 B-3 2001/12/12 (Mobile)	505 B-4 2001/12/12 (Mobile)	
	U	U	U	U	U	U	U	U	
Acetone	NR								
Acetophenone	NR								
Aldrin	NR								
Aluminum	NR								
Anthracene	NR								
Antimony	NR								
Aroclor 1242	NR								
Aroclor 1248	NR								
Aroclor 1254	NR								
Arsenic	NR								
Barium	NR								
Benzene	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005
Benzene, isopropyl	NR								
Benzo(a)anthracene	NR								
Benzo(a)pyrene	NR								
Benzo(b)fluoranthene	NR								
Benzo(g,h,i)perylene	NR								
Benzo(k)fluoranthene	NR								
Beryllium	NR								
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	NR								
Butanone, 2-	0.1	U	0.1	U	0.1	U	0.1	U	0.1
Butylbenzylphthalate	NR								
Cadmium	NR								
Calcium	NR								
Carbazole	NR								
Carbon disulfide	NR								
Chlorobenzene	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005
Chloroethane	NR								
Chloromethane	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005
Chlorophenyl-phenylether, 4-	NR								
Chromium	NR								
Chrysene	NR								
Cobalt	NR								
Copper	NR								
DDD, 4,4'	NR								
DDT, 4,4'	NR								
Cyclohexane	NR								
Dibutylphthalate	NR								
Dichlorobenzene, 1,2-	NR								
Dichloroethane, 1,1-	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005
Dichloroethane, 1,2-	NR								
Dichloroethene, 1,1-	NR								
Dichloroethene, cis-1,2-	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005
Dichloroethene (total), 1,2-	NR								
Dieldrin	NR								
Diethylphthalate	NR								
Dimethylphthalate	NR								
Di-n-octylphthalate	NR								

**Table B-4**  
**Subsurface Soil Data for Exposure Unit 1 (EU-1) the Aqua-Tech Site**

Analyte	Location/Sample Date <sup>a</sup>									
	503 B-2 2001/12/06 (Mobile)	503 B-2 2001/12/06 (Mobile)	503 B-3 2001/12/06 (Mobile)	503 B-4 2001/12/06 (Mobile)	505 B-1 2001/12/06 (Mobile)	505 B-2 2001/12/06 (Mobile)	505 B-3 2001/12/12 (Mobile)	505 B-4 2001/12/12 (Mobile)		
	NR 0.005	NR U 0.005	NR U 0.005	NR U 0.005						
Endosulfan I	NR	NR	NR							
Ethylbenzene	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U
Fluoranthene	NR	NR	NR							
Gamma BHC (Lindane)	NR	NR	NR							
Heptachlor	NR	NR	NR							
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	NR	NR	NR							
Iron	NR	NR	NR							
Lead	NR	NR	NR							
Magnesium	NR	NR	NR							
Manganese	NR	NR	NR							
Mercury	NR	NR	NR							
Methyl acetate	NR	NR	NR							
Methyl cyclohexane	NR	NR	NR							
Methyl-2-pentanone, 4-	NR	NR	NR							
Methylene chloride	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U
Methylphenol, 2-	NR	NR	NR							
Methylphenol, 4-	NR	NR	NR							
Naphthalene	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U
Nickel	NR	NR	NR							
Pentachlorophenol	NR	NR	NR							
Phenanthrene	NR	NR	NR							
Phenol	NR	NR	NR							
Potassium	NR	NR	NR							
Pyrene	NR	NR	NR							
Selenium	NR	NR	NR							
Silver	NR	NR	NR							
Sodium	NR	NR	NR							
Styrene	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U
Tetrachloroethane, 1,1,2,2-	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U
Tetrachloroethene	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U
Thallium	NR	NR	NR							
Toluene	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U
Trichlorobenzene, 1,2,4-	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U
Trichloroethane, 1,1,1-	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U
Trichloroethene	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U
Trifluorotrichloroethane	NR	NR	NR							
Vanadium	NR	NR	NR							
Vinyl Chloride	NR	NR	NR							
Xylene (total)	NR	NR	NR							
Xylene, m&p-	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U
Xylene, o-	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U
Zinc	NR	NR	NR							
Cyanide, total	NR	NR	NR							

**Table B-4**  
**Subsurface Soil Data for Exposure Unit 1 (EU-1) the Aqua-Tech Site**

---

- a - Analytical results are reported in parts per million unless otherwise noted.  
B - Present in analytical method blank.  
D, DL - Results from diluted sample.  
E - Concentration exceeds instrument calibration range.  
J - Estimated concentration.  
U - Concentration less than the Contact Required Quantitation Limit or not validated is accompanied by "u" qualifer.  
RE - Reanalysis of the sample.  
NR - Not Reported.  
u - Laboratory reported detection not validated during data validation process.  
\* - Duplicated analysis not within control limits.  
j - Concentration considered an estimate based on data validation.  
n - Multi-component target compound exhibits marginal pattern-matching quality.  
DUP - Duplicate sample.  
N - Spiked sample recovery not within control limits.  
W - Post-digestion spike for Furnace AA analysis is out of control limits (85-115%).  
Number followed by "S" - Denotes soil in front of pad.  
Number followed by "P" - Denotes concrete pad.  
Number followed by "SP" - Denotes soils below pads.  
Matrix "C" - Denotes concrete.  
Matrix "S" - Denotes soil.  
Matrix "W" - Denotes wastes.  
Chromium in this sample was identified as Chromium VI.

**Table B-5**  
**Subsurface Soil Data for Exposure Unit 2 (EU-2) the Aqua-Tech Site**

Analyte	Location/Sample Date <sup>a</sup>			
	SB-6A/4-5		SB-8A/4-5	
	6/4/98	6/4/98		
Acenaphthene	0.06	J	0.42	U
Acetone	0.025		0.36	
Aluminum	36,000		38,700	J
Anthracene	0.1	J	0.42	U
Antimony	1.2	U	3	J
Arsenic	6.5		6.6	
Barium	240		584	J
Benzo(a)anthracene	0.19	J	0.42	U
Benzo(a)pyrene	0.17	J	0.42	U
Benzo(b)fluoranthene	0.12	J	0.42	U
Benzo(g,h,i)perylene	0.092	J	0.42	U
Benzo(k)fluoranthene	0.16	J	0.42	U
Beryllium	1.1		2.3	
Cadmium	0.12	U	0.2	U
Calcium	1400		1310	J
Carbazole	0.11	J	0.42	U
Chromium	45		38	J
Chrysene	0.19	J	0.42	U
Cobalt	2.6		8	
Copper	18		12.5	
DDD, 4,4'-	0.0051		0.0041	U
Dibenzofuran	0.053	J	0.42	U
Dichloroethene (total), 1,2-	0.0025	U	0.012	U
Fluoranthene	0.4	J	0.42	U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0.095	J	0.42	U
Iron	41,000		27,300	J
Lead	37		20.5	
Magnesium	1,700		5,930	
Manganese	160		549	J
Mercury	0.14		0.13	U
Methylnaphthalene, 2-	0.047	J	0.13	J
Methylphenol, 4-	0.26	J	0.42	U
Nickel	13		26.4	
Phenanthrene	0.35	J	0.072	J
Potassium	1,900		3,620	
Pyrene	0.33	J	0.42	U
Sodium	71		17.6	U
Thallium	1.7		2.1	U
Toluene	0.0012	U	0.012	J
Vanadium	83		68.1	
Zinc	140		48.5	J

a - All concentrations are in mg/kg.

J - Estimated concentration.

U - Less than the detection limit.

**Table B-6**  
**Sediment Data for Exposure Unit 2 (EU-2) at the Aqua-Tech Site**

Analyte	Location/Sample Date <sup>a</sup>												
	SD01 6/17/92		SD01 9/8/92		SD01 12/8/92		SD01 4/6/93		SD01 6/23/93		SD01 9/29/93		SD01 12/20/93
Acetone	0.009	J	0.013	U	0.012	U	0.013	U	0.009	BJ	0.004	BJ	0.02
Aldrin	0.0021	U	0.0023	U	NA		NA		0.0022	U	0.0023	U	0.0022
Aluminum	8,100	*B	4,380	*	1,810	E*	4,240	*	2,830		5,570		5,040
Anthracene	NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR
Antimony	2.6	NU	7.7	U	5.2	U	3.7	U	2.7	NU	3	U	3
Aroclor-1248	0.041	U	0.046	U	0.17		0.043	U	0.043	U	0.044	U	0.042
Aroclor-1254	0.041	U	0.046	U	0.041	U	0.043	U	0.043	U	0.044	U	0.042
Arsenic	0.81	U	0.55	NU	0.47	U	0.36	B	0.8	U	0.91	B	0.89
Barium	42.8	B	48.7		15.7	B	40.4	B	21.7	BN	49.3	B	41.5
Benzo(a)anthracene	0.055	J	0.44	U	0.41	U	0.44	U	0.43	U	0.44	U	0.42
Benzo(a)pyrene	0.41	U	0.44	U	0.41	U	0.44	U	0.43	U	0.44	U	0.42
Benzo(b)fluoranthene	0.41	U	0.44	U	0.41	U	0.44	U	0.43	U	0.44	U	0.42
Benzo(k)fluroanthene	0.41	U	0.44	U	0.41	U	0.44	U	0.43	U	0.44	U	0.42
Beryllium	1.3	U	0.39	B	0.22	U	0.27	B	1.3	U	1.5	U	1.5
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	0.41	U	0.07	BJ	0.41	U	0.44	U	0.43	U	0.44	U	0.42
Butylbenzylphthalate	0.41	U	0.44	U	0.41	U	0.44	U	0.43	U	0.44	U	0.42
Cadmium	1.3	U	0.72	U	0.67	U	0.43	U	1.3	U	1.5	U	1.5
Calcium	249	B	267	B	185	B	216	B	143	B*	280	B	195
Chloroform	0.0008	J	0.013	U	0.012	U	0.013	U	0.013	U	0.014	U	0.014
Chromium	12.5	*	11.4	*	4		10.7	N	10.9	*	16.5	*	14.4
Chrysene	0.059	J	0.44	U	0.41	U	0.44	U	0.43	U	0.44	U	0.42
Cobalt	13.2	U	2.8	B	0.9	U	3.1	B	13.4	U	15	U	14.8
Copper	6.2	*B	4.1	B	2	U	3.7	B	6.2	BN*	15.8	*	5.9
Cyanide	3.3	U	7	U	5.8	U	3		3.3	U	3.7	U	3.7
DDD, 4,4'-	0.0041	U	0.0046	U	NA		NA		0.0043	U	0.0044	U	0.0042
DDE, 4,4'-	0.0041	U	0.0046	U	NA		NA		0.0043	U	0.0044	U	0.0042
DDT, 4,4'-	0.0041	U	0.0046	U	NA		NA		0.0043	U	0.0044	U	0.0042
delta-BHC	0.0021	U	0.0023	U	NA		NA		0.0022	U	0.0023	U	0.0022
Di-n-butylphthalate	0.41	U	0.44	U	0.09	BJ	0.046	JB	0.43	U	0.18	BJ	0.42
Di-n-octyl phthalate	0.41	U	0.44	U	0.41	U	0.44	U	0.43	U	0.44	U	0.42
Dichlorobenzene, 1,4-	0.41	U	0.44	U	0.41	U	0.44	U	0.43	U	0.44	U	0.42
Dichloroethane, 1,1-	0.013	U	0.013	U	0.012	U	0.013	U	0.013	U	0.014	U	0.014
Dichloroethane, 1,2-	0.013	U	0.013	U	0.012	U	0.013	U	0.013	U	0.014	U	0.014
Dichloroethene (total), 1,2-	0.013	U	0.013	U	0.012	U	0.013	U	0.013	U	0.014	U	0.014
Dieldrin	0.0041	U	0.0014	JPX	NA		NA		0.0043	U	0.0044	U	0.0042
Endosulfan II	0.0074	P	0.0046	U	NA		NA		0.0043	U	0.0044	U	0.0042

**Footnotes are presented on the last page.**

**Table B-6**  
**Sediment Data for Exposure Unit 2 (EU-2) at the Aqua-Tech Site**

Analyte	Location/Sample Date <sup>a</sup>													
	SD01 6/17/92		SD01 9/8/92		SD01 12/8/92		SD01 4/6/93		SD01 6/23/93		SD01 9/29/93		SD01 12/20/93	
	U	J	U	NA	U	NA	U	WN	U	*	U	U	U	U
Endrin aldehyde	0.0041	U	0.0046	U	NA	NA	0.0043	U	0.0044	U	0.0042	U	0.0042	U
Fluoranthene	0.1	J	0.44	U	0.41	U	0.44	U	0.43	U	0.44	U	0.42	U
Heptachlor	0.0021	U	0.0023	U	NA	NA	0.0022	U	0.0023	U	0.0022	U	0.0022	U
Iron	8,370	*	5,220	*	2,010		5,110		3,290		6,880	*	6,000	
Lead	10		33.2	S*	3.4		7.3	WN	7.6	*	13.1		10	N
Magnesium	1,040	B	1,090	B	329	B	878	B	527	B	1,220	B	1,080	B
Manganese	89.3		64.4	N*	38.6		60.8	*	101	N	96.3		102	
Mercury	0.13	U	0.12	U	0.12	NU	0.11	U	0.13		0.15	U	0.15	U
Methylene chloride	0.002	BJ	0.038	B	0.012	U	0.013	U	0.013	U	0.014	U	0.014	U
Methylphenol, 4-	NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Nickel	10.5	U	3.1	B	2	U	4.4	B	10.7	*U	12	U	11.9	U
Phenanthrene	0.41	U	0.44	U	0.41	U	0.44	U	0.43	U	0.44	U	0.42	U
Phenol	0.41	U	0.44	U	0.41	U	0.44	U	0.43	U	0.44	U	0.42	U
Potassium	1,200	*B	1,160	B	314	B	998	B	490	B	1,240	B	1,150	B
Pyrene	0.084	J	0.44	U	0.41	U	0.44	U	0.43	U	0.44	U	0.42	U
Sodium	132	U	310	B	235	B	30	B	134	U	150	U	148	U
Tetrachloroethene	0.001	J	0.013	U	0.012	U	0.013	U	0.013	U	0.0009	J	0.001	J
Thallium	NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Toluene	0.001	BJ	0.013	U	0.012	U	0.013	U	0.013	U	0.014	U	0.014	U
Trichlorobenzene, 1,2,4-	0.41	U	0.44	U	0.41	U	0.44	U	0.43	U	0.44	U	0.42	U
Trichloroethane, 1,1,1-	0.013	U	0.013	U	0.012	U	0.013	U	0.013	U	0.014	U	0.014	U
Trichloroethene	0.013	U	0.013	U	0.012	U	0.013	U	0.013	U	0.014	U	0.0007	J
Vanadium	20.8	*	11.6	B	4.1	B	10.5	B	13.4	*U	16.8		14.8	U
Zinc	23.7	*	23.1	*	11		16.8		19.5	N*	30.2	*	24.9	

*Footnotes are presented on the last page.*

**Table B-6**  
**Sediment Data for Exposure Unit 2 (EU-2) at the Aqua-Tech Site**

Analyte	Location/Sample Date <sup>a</sup>											
	SD02 6/17/92		SD02 9/8/92		SD02 12/8/92		SD02 4/6/93		SD02 6/23/93		SD02 9/29/93	
	U	U	U	U	U	E*	U	U	U	U	U	U
Acetone	0.014	U	0.013	U	0.012	U	0.014	U	0.007	BJ	0.002	BJ
Aldrin	0.0025	U	0.0024	U	NA		NA		0.0082	P	0.011	
Aluminum	31,300	*	16,700	*	14,900	E*	14,600	*	21,700		18,300	
Anthracene	NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Antimony	2.8	U	9	U	6.2	B	3.6	U	2.8	NU	3	NU
Aroclor-1248	0.048	U	0.047	U	0.041	U	0.045	U	0.049	U	0.055	U
Aroclor-1254	0.048	U	0.047	U	0.12		0.034	JP	0.049	U	0.055	U
Arsenic	2.7	U	2	BN	1.3	B	1.4	BW	2.4	B	3.1	
Barium	781		544		392		937		434	N	568	
Benzo(a)anthracene	0.48	U	0.42	U	0.41	U	0.45	U	0.49	U	0.55	U
Benzo(a)pyrene	0.48	U	0.42	U	0.41	U	0.45	U	0.49	U	0.55	U
Benzo(b)fluoranthene	0.48	U	0.42	U	0.41	U	0.45	U	0.49	U	0.55	U
Benzo(k)fluroanthene	0.48	U	0.42	U	0.41	U	0.45	U	0.49	U	0.55	U
Beryllium	1.4	U	1.4		1	B	1.2		1.4	U	1.5	U
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	0.48	U	1.1	B	1.7		1.4		4.2		0.61	
Butylbenzylphthalate	0.48	U	0.42	U	0.41	U	0.06	J	0.46	J	0.55	U
Cadmium	2		1.6		0.83	B	0.42	U	1.4	U	1.5	U
Calcium	4320		6890		3830		6410		2660	*	4870	
Chloroform	0.0008	J	0.013	U	0.012	U	0.002	J	0.013	U	0.014	U
Chromium	77	*	49.4	*	35.7		43	N	69.4	*	40.4	*
Chrysene	0.48	U	0.42	U	0.41	U	0.45	U	0.49	U	0.55	U
Cobalt	13.8	U	14.4		12.3		12.7		13.8	U	15.2	U
Copper	64.2	*	47		34.3		37.8		53.7	N*	37.8	*
Cyanide	3.4		7.1	U	6	U	3	U	3.5	U	3.8	
DDD, 4,4'-	0.015	P	0.0047	U	NA		NA		0.011	P	0.0055	U
DDE, 4,4'-	0.0088	P	0.0047	U	NA		NA		0.0053	P	0.0055	U
DDT, 4,4'-	0.017	P	0.0047	U	NA		NA		0.0061	P	0.0055	U
delta-BHC	0.0025	U	0.0024	U	NA		NA		0.005	P	0.0028	U
Di-n-butylphthalate	0.48	U	0.096	BJ	0.16	BJ	0.047	JB	0.37	J	0.55	U
Di-n-octyl phthalate	0.48	U	0.028	J	0.41	U	0.45	U	1.4		0.55	U
Dichlorobenzene, 1,4-	0.48	U	0.42	U	0.064	J	0.45	U	0.49	U	0.55	U
Dichloroethane, 1,1-	0.014	U	0.013	U	0.012	U	0.013	J	0.013	U	0.0007	J
Dichloroethane, 1,2-	0.014	U	0.013	U	0.012	U	0.014	U	0.013	U	0.014	U
Dichloroethene (total), 1,2-	0.003	J	0.013	U	0.002	J	0.055		0.013	U	0.002	J
Dieldrin	0.0048	U	0.0047	U	NA		NA		0.0064		0.018	
Endosulfan II	0.0048	U	0.0047	U	NA		NA		0.0049	U	0.0055	U

**Footnotes are presented on the last page.**

**Table B-6**  
**Sediment Data for Exposure Unit 2 (EU-2) at the Aqua-Tech Site**

Analyte	Location/Sample Date <sup>a</sup>											
	SD02 6/17/92		SD02 9/8/92		SD02 12/8/92		SD02 4/6/93					
	SD02 6/23/93	SD02 9/29/93	SD02 6/23/93	SD02 9/29/93	SD02 6/23/93	SD02 9/29/93	SD02 6/23/93	SD02 9/29/93				
Endrin aldehyde	0.0048	U	0.0047	U	NA	NA	0.0049	U	0.0071			
Fluoranthene	0.48	U	0.42	U	0.41	U	0.45	U	0.49	U	0.55	U
Heptachlor	0.0028	P	0.0024	U	NA	NA	0.0025	U	0.0028	U		
Iron	37,100	*	22,100	*	18,200		19,700		32,400		31,200	*
Lead	57.9		76.8	*	34.5		29.7	N	27.5	S*	52.9	
Magnesium	12,300		7,250		6,560		5,190		9,620		7,370	
Manganese	862		539	N*	528		271	*	423	N	705	
Mercury	0.43		0.36		0.39	N	0.12	U	0.27		0.25	
Methylene chloride	0.002	BJ	0.03	B	0.012	U	0.014	U	0.013	U	0.014	U
Methylphenol, 4-	NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Nickel	48.6		21.5		23.4		20.9		34.8	*	26	
Phenanthrene	0.48	U	0.42	U	0.41	U	0.45	U	0.49	U	0.55	U
Phenol	0.48	U	0.42	U	0.41	U	0.45	U	0.11	J	0.55	U
Potassium	10,300	*	6,770		6,100		4,850		8,460		6,590	
Pyrene	0.48	U	0.42	U	0.41	U	0.45	U	0.49	U	0.55	U
Sodium	165	B	402	B	307	B	8	B	151	B	186	B
Tetrachloroethene	0.002	J	0.013	U	0.012	U	0.017		0.013	U	0.001	J
Thallium	NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Toluene	0.001	BJ	0.013	U	0.012	U	0.014	U	0.013	U	0.014	U
Trichlorobenzene, 1,2,4-	0.48	U	0.42	U	0.048	J	0.45	U	0.49	U	0.55	U
Trichloroethane, 1,1,1-	0.014	U	0.013	U	0.012	U	0.003	J	0.013	U	0.014	U
Trichloroethene	0.002	J	0.013	U	0.012	U	0.01	J	0.013	U	0.001	J
Vanadium	105	*	53.5		43.4		41.2		98.8	*	68.1	
Zinc	157	*	105	*	81.8		66.9		146	N*	97.2	*

*Footnotes are presented on the last page.*

**Table B-6**  
**Sediment Data for Exposure Unit 2 (EU-2) at the Aqua-Tech Site**

Analyte	Location/Sample Date <sup>a</sup>															
	SD02 12/20/93		SD-1 6/8/98		SD-2 6/8/98		SD-4 6/8/98		SD-5 6/8/98		SD-6 6/8/98	SD-6 (DU-04) 6/8/98	SD-002 7/8/99	SD-007 7/8/99		
Acetone	0.007	J	0.014	U	0.0078	U	0.0069	U	0.025	U	0.0065	U	0.0064	U	NR	NR
Aldrin	0.0023	U	0.0024	U	0.0026	U	0.0023	U	0.0027	U	0.0022	U	0.0021	U	NR	NR
Aluminum	23,300		10,200		20,000		5,900		12,700		3,700		5,000		14,200	6,170
Anthracene	NR		0.47	U	0.52	U	0.46	U	0.042	J	0.44	U	0.43	U	NR	NR
Antimony	3	NU	3.2	J	1.6	U	1.4	U	3	J	1.3	U	1.3	U	0.6	0.5
Aroclor-1248	0.45	U	0.046	U	0.052	U	0.046	U	0.052	U	0.044	U	0.043	U	NR	NR
Aroclor-1254	0.45	U	0.046	U	0.052	U	0.046	U	0.052	U	0.044	U	0.043	U	NR	NR
Arsenic	1.2	B	2.1	U	5.3		1.5		2.7		1.4		1.3	U	2.6	1.1
Barium	537		89.9		520		58		96.8		28		40		240	47.1
Benzo(a)anthracene	0.45	U	0.068	J	0.52	U	0.46	U	0.15	J	0.44	U	0.43	U	NR	NR
Benzo(a)pyrene	0.45	U	0.064	J	0.52	U	0.46	U	0.16	J	0.44	U	0.43	U	NR	NR
Benzo(b)fluoranthene	0.45	U	0.066	J	0.52	U	0.46	U	0.16	J	0.44	U	0.43	U	NR	NR
Benzo(k)fluroanthene	0.45	U	0.074	J	0.52	U	0.46	U	0.14	J	0.44	U	0.43	U	NR	NR
Beryllium	1.5	U	0.92		1.3		0.46		1.1		0.29		0.5		0.4	0.3
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	0.098		0.47	U	0.75		0.46	U	0.52	U	0.44	U	0.43	U	NR	NR
Butylbenzylphthalate	0.45	U	0.47	U	0.52	U	0.46	U	0.52	U	0.44	U	0.43	U	NR	NR
Cadmium	1.6		0.23	U	0.71		0.14	U	0.31		0.13	U	0.13	U	0.5	0.5
Calcium	4230		426		3800		160		469		88		160		2100	300
Chloroform	0.014	U	0.014	U	0.0016	U	0.0014	U	0.016	U	0.0013	U	0.0013	U	NR	NR
Chromium	59.6		23.7		37		16		29.8		7.9		19		25	12
Chrysene	0.45	U	0.089	J	0.52	U	0.46	U	0.17	J	0.44	U	0.43	U	NR	NR
Cobalt	16.5		3.6		18		2.2		4.9		1.2		2		6	2
Copper	79.3		8.9	J	22		5.3		10.1	J	2.8		3.9		11	8
Cyanide	3.7	U	0.24	U	0.78	U	0.69	U	0.27	U	0.65	U	0.64	U	NR	NR
DDD, 4,4'-	0.0045	U	0.0046	U	0.0052	U	0.0046	U	0.0052	U	0.0044	U	0.0043	U	NR	NR
DDE, 4,4'-	0.0045	U	0.0046	U	0.0052	U	0.0046	U	0.0052	U	0.0044	U	0.0043	U	NR	NR
DDT, 4,4'-	0.0045	U	0.0046	U	0.0052	U	0.0046	U	0.0052	U	0.0044	U	0.0043	U	NR	NR
delta-BHC	0.0023	U	0.0024	U	0.0026	U	0.0023	U	0.0027	U	0.0022	U	0.0021	U	NR	NR
Di-n-butylphthalate	0.45	U	0.47	U	0.52	U	0.46	U	0.52	U	0.44	U	0.43	U	NR	NR
Di-n-octyl phthalate	0.45	U	0.47	U	0.52	U	0.46	U	0.52	U	0.44	U	0.43	U	NR	NR
Dichlorobenzene, 1,4-	0.45	U	0.47	U	0.52	U	0.46	U	0.52	U	0.44	U	0.43	U	NR	NR
Dichloroethane, 1,1-	0.014	U	0.014	U	0.0022		0.0014	U	0.016	U	0.0013	U	0.0013	U	NR	NR
Dichloroethane, 1,2-	0.001	J	0.014	U	0.0016	U	0.0014	U	0.016	U	0.0013	U	0.0013	U	NR	NR
Dichloroethene (total), 1,2-	0.005	J	0.014	U	0.0096		0.0027	U	0.016	U	0.0026	U	0.0026	U	NR	NR
Dieldrin	0.0045	U	0.0046	U	0.0052	U	0.0046	U	0.0052	U	0.0044	U	0.0043	U	NR	NR
Endosulfan II	0.0045	U	0.0046	U	0.0052	U	0.0046	U	0.0052	U	0.0044	U	0.0043	U	NR	NR

Footnotes are presented on the last page.

**Table B-6**  
**Sediment Data for Exposure Unit 2 (EU-2) at the Aqua-Tech Site**

Analyte	Location/Sample Date <sup>a</sup>															
	SD-02 12/20/93		SD-1 6/8/98		SD-2 6/8/98		SD-4 6/8/98		SD-5 6/8/98		SD-6 6/8/98	SD-6 (DU-04) 6/8/98	SD-002 7/8/99	SD-007 7/8/99		
Endrin aldehyde	0.0045	U	0.0046	U	0.0052	U	0.0046	U	0.0052	U	0.0044	U	0.0043	U	NR	NR
Fluoranthene	0.45	U	0.17	J	0.52	U	0.062	J	0.32	J	0.44	U	0.43	U	NR	NR
Heptachlor	0.0023	U	0.0024	U	0.0026	U	0.0023	U	0.0027	U	0.0022	U	0.0021	U	NR	NR
Iron	30,600		12,000		29,000		7,100		13,800		3,800		7,600		17,900	6,400
Lead	29.5	N	14.1	J	22		8.9		20.4	J	6.2		8.9		6.6	7.6
Magnesium	9,350		2,410		6,800		1,400		2,320		670		920		3,900	1,130
Manganese	611		93.2		2,600		43		187		42		67		521	144
Mercury	0.33		0.14	U	0.16	U	0.14	U	3.6		0.13	U	0.13	U	0.1	U
Methylene chloride	0.014	U	0.014	U	0.0016	U	0.0014	U	0.016	U	0.0013	U	0.0013	U	NR	NR
Methylphenol, 4-	NR		0.47	U	0.52	U	0.46	U	0.037	J	0.44	U	0.43	U	NR	NR
Nickel	32.2		7.2		25		4.7		7.9		3		3.6		13	5
Phenanthrene	0.45	U	0.13	J	0.52	U	0.46	U	0.14	J	0.44	U	0.43	U	NR	NR
Phenol	0.45	U	0.47	U	0.52	U	0.46	U	0.52	U	0.44	U	0.43	U	NR	NR
Potassium	8,260		2,540		5,900		1,500		2,410		760		1,000		3,100	1,200
Pyrene	0.45	U	0.13	J	0.52	U	0.055	J	0.27	J	0.44	U	0.43	U	NR	NR
Sodium	149	U	81	U	170		41	U	71.7	U	200		140		50	U
Tetrachloroethene	0.006	J	0.014	U	0.012		0.0014	U	0.016	U	0.0013	U	0.0013	U	NR	NR
Thallium	NR		2.4	U	1.6	U	1.4	U	2.7	U	1.3	U	1.3	U	3.2	1.9
Toluene	0.014	U	0.014	U	0.0016	U	0.0014	U	0.009	J	0.0013	U	0.0013	U	NR	NR
Trichlorobenzene, 1,2,4-	0.45	U	0.47	U	0.52	U	0.46	U	0.52	U	0.44	U	0.43	U	NR	NR
Trichloroethane, 1,1,1-	0.014	U	0.014	U	0.0016	U	0.0014	U	0.016	U	0.0013	U	0.0013	U	NR	NR
Trichloroethene	0.003	J	0.014	U	0.0062		0.0014	U	0.016	U	0.0013	U	0.0013	U	NR	NR
Vanadium	88.5		25.6		50		15		27		7.8		16		33.8	12.6
Zinc	118		40.8		100		24		54.2		13		25		42	27

a - All concentrations are in mg/kg.

NA - Not Analyzed.

NR - Not Reported.

B - (inorganic) - Less than the required detection limit but greater than the Instrument Detection Limit.

B - (organic) - Present in analytical method blank.

E - Concentration exceeds instrument calibration range.

\* - Duplicated analysis not within control limits.

J - Estimated concentration.

N - (inorganic) - Spiked sample recovery not within control limits.

P - Concentration difference between the two GC columns is greater than 25 percent.

S - Value was determined by the Method of Standard Additions (MSA).

U - Less than the detection limit.

W - Post-digestion spike for Furnace AA analysis is out of control (85-115%), while sample absorbance is less than 50% of spike absorbance.

X - Data has been manually entered into the report-generating software.

**Table B-7a**  
**Groundwater Data for Exposure Units 1 and 2 at the Aqua-Tech Site**

Analyte	Location/Sample Date <sup>a</sup>																										
	TW-1 11/27/2001		TW-2 11/27/2001		TW-3 11/27/2001		TW-4 11/29/2001		TW-5 11/30/2001		MW-1 11/29/2001		MW-2 11/30/2001		MW-2A 12/14/2001		DUP 12/14/2001		MW-3 12/5/2001		MW-4 11/29/2001		MW-4A 12/12/2001		MW-5 11/27/2001		
	11/27/2001	11/27/2001	11/27/2001	11/27/2001	11/29/2001	11/29/2001	11/29/2001	11/29/2001	11/30/2001	11/30/2001	11/30/2001	11/30/2001	11/30/2001	11/30/2001	11/30/2001	11/30/2001	11/30/2001	11/30/2001	11/30/2001	11/30/2001	11/30/2001	11/30/2001	11/30/2001				
Acetone	0.02	U	0.01	U	0.025	U	0.01	U	0.0048	J	0.29	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.1	U	0.001	U	0.01	U	0.01	U	
Aluminum	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS		
Antimony	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS			
Arsenic	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS			
Barium	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS			
Benzene	0.002	U	0.001	U	0.0025	U	0.001	U	0.001	U	0.029	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.054	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U	
Beryllium	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS			
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	0.01	U	0.01	U	0.001	U	0.01	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U			
Bromodichloromethane	0.002	U	0.001	U	0.0025	U	0.001	U	0.001	U	0.029	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U	
Bromoform	0.002	U	0.001	U	0.0025	U	0.001	U	0.001	U	0.029	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.01	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U	
Butanone, 2-	0.02	U	0.01	U	0.025	U	0.01	U	0.0012	J	0.29	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.1	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	
Cadmium	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS			
Calcium	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS			
Caprolactam	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U			
Carbon tetrachloride	0.002	U	0.001	U	0.0025	U	0.001	U	0.001	U	0.029	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.01	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U	
Chlorobenzene	0.002	U	0.001	U	0.0025	U	0.001	U	0.001	U	0.029	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.0038	J	0.001	U	0.001	U	0.001	U	
Chloroethane	0.001	J	0.002	U	0.001	J	0.002	U	0.002	U	0.059	U	0.002	U	0.002	U	0.002	U	0.02	U	0.002	U	0.002	U	0.002	U	
Chloroform	0.002	U	0.001	U	0.0025	U	0.001	U	0.001	U	0.029	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.0028	J	0.001	U	0.0048	U	0.001	U	
Chromium	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS			
Cobalt	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS			
Copper	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS			
Cyclohexane	0.002	U	0.001	U	0.0025	U	0.001	U	0.001	U	0.029	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.0054	J	0.001	U	0.001	U	0.001	U	
Di-n-butylphthalate	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	NS	NS	0.01	U	NS	NS			
Dichlorobenzene, 1,2-	0.002	U	0.001	U	0.0025	U	0.001	U	0.001	U	0.029	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.0012	J	0.001	U	0.001	U	0.001	U	
Dichlorobenzene, 1,3-	0.002	U	0.001	U	0.0025	U	0.001	U	0.001	U	0.029	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.01	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U	
Dichlorobenzene, 1,4-	0.002	U	0.001	U	0.0025	U	0.001	U	0.001	U	0.029	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.01	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U	
Dichlorodifluoromethane	0.004	U	0.002	U	0.005	U	0.002	U	0.002	U	0.059	U	0.002	U	0.00045	J	0.00049	J	0.02	U	0.002	U	0.002	U	0.002	U	
Dichloroethane, 1,1-	0.0037	U	0.001	U	0.0012	J	0.001	U	0.001	U	0.029	U	0.00021	J	0.00022	J	0.00026	J	0.14	0.001	U	0.0032	0.0005	J	0.001	U	
Dichloroethane, 1,2-	0.002	U	0.001	U	0.0025	U	0.001	U	0.001	U	0.029	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.01	U	0.001	U	0.00029	J	0.001	U	
Dichloroethene, 1,1-	0.002	U	0.001	U	0.0025	U	0.001	U	0.001	U	0.029	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.027	0.001	U	0.01	0.001	U	0.01	0.001	U
Dichloroethene, 1,2- (cis)	0.056	0.0005	U	0.078	0.0005	U	0.0005	U	0.014	J	0.0048	0.0014	0.0015	0.14	0.0005	U	0.0005	U	0.0005	U	0.0005	U	0.034	0.0019	U		
Dichloroethene, 1,2- (trans)	0.0004	J	0.0005	U	0.0012	U	0.0005	U	0.0005	U	0.015	U	0.0005	U	0.0005	U	0.0005	U	0.0039	J	0.0005	U	0.00032	J	0.0005	U	
Iron	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS			
Isopropylbenzene	0.002	U	0.001	U	0.0025	U	0.001	U	0.001	U	0.029	U	0.001	U	0.01	U	0.001	U	0.01	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U	
Lead	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS			
Magnesium	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS			
Manganese	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS			
Mercury	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS			
Methyl tert butyl ether	0.01	U	0.005	U	0.012	U	0.005	U	0.005	U	0.016	J	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.05	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	
Methylene chloride	0.0011	J	0.00088	J	0.0011	J	0.00074	J	0.00051	J	0.029	U	0.00059	J	0.001	U	0.001	U	0.01	U	0.00074	J	0.001	U	0.00067	J	
Nickel	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS				
Potassium	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS				
Sodium	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS				

Footnotes are presented on last page.

**Table B-7a**  
**Groundwater Data for Exposure Units 1 and 2 at the Aqua-Tech Site**

Analyte	Location/Sample Date <sup>a</sup>																								
	TW-1 11/27/2001		TW-2 11/27/2001		TW-3 11/27/2001		TW-4 11/29/2001		TW-5 11/30/2001		MW-1 11/29/2001		MW-2 11/30/2001		MW-2A 12/14/2001	DUP 12/14/2001	MW-3 12/5/2001	MW-4 11/29/2001	MW-4A 12/12/2001	MW-5 11/27/2001					
	11/27/2001	11/27/2001	11/27/2001	11/27/2001	11/29/2001	11/29/2001	11/29/2001	11/29/2001	11/30/2001	11/30/2001	11/30/2001	11/30/2001	11/30/2001	11/30/2001	J	0.0026	0.001	0.0029	0.001	U					
Tetrachloroethane, 1,1,2,2-	0.002	U	0.001	U	0.0025	U	0.001	U	0.001	U	0.029	U	0.001	U	0.001	U	0.0026	J	0.001	U	0.0029	0.001	U		
Tetrachloroethene	0.01		0.001	U	0.0038		0.001	U	0.001	U	1.2		0.00039	J	0.00091	J	0.00092	J	0.2	0.001	U	0.02	0.0036		
Thallium	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS			
Toluene	0.002	U	0.00032	J	0.0025	U	0.001	U	0.001	U	0.029	U	0.001	U	0.00045	J	0.00047	J	0.01	U	0.001	U	0.001	U	
Trichloroethane, 1,1,1-	0.00033	J	0.001	U	0.00039	J	0.001	U	0.001	U	0.0048	J	0.001	U	0.01	U	0.001	U	0.26	0.001	U	0.0031	0.001	U	
Trichloroethene	0.034		0.001	U	0.041		0.001	U	0.001	U	0.046		0.00067	J	0.001	U	0.001	U	0.065	0.001	U	0.024	0.0014		
Trichlorofluoromethane	0.004	U	0.002	U	0.005	U	0.002	U	0.002	U	0.059	U	0.002	U	0.002	U	0.002	U	0.02	U	0.002	U	0.002	U	
Trifluorotrichloroethane	0.002	U	0.001	U	0.0025	U	0.001	U	0.001	U	0.029	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.01	U	0.001	U	0.0019	0.00065 J	
Vanadium	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS			
Vinyl chloride	0.004	U	0.002	U	0.005	U	0.002	U	0.002	U	0.059	U	0.002	U	0.002	U	0.002	U	0.046	0.002	U	0.00022	J	0.002	U
Xylene (total)	0.002	U	0.001	U	0.0025	U	0.001	U	0.001	U	0.029	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.0052	J	0.001	U	0.001	U	0.001
Zinc	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS			

*Footnotes are presented on last page.*

**Table B-7a**  
**Groundwater Data for Exposure Units 1 and 2 at the Aqua-Tech Site**

Analyte	Location/Sample Date <sup>a</sup>																											
	MW-6 11/28/2001		MW-6A 11/28/2001		MW-7 11/30/2001		MW-7 DUP 11/30/2001		MW-7A 11/30/2001		MW-7A 12/7/2001		MW-8 12/6/2001		MW-8A DUP 12/6/2001		MW-8B 12/13/2001		MW-9 12/5/2001		MW-9A 12/6/2001		MW-9B 12/14/2001		MW-10 12/6/2001			
	U	U	U	U	U	U	U	U	J	U	U	J	NS	U	J	U	U	U	U	U	U	U	U					
Acetone	0.01	U	0.01	U	0.056	U	0.056	U	0.0017	J	0.1	U	0.01	U	0.0025	J	NS	0.0013	J	0.01	U	0.1	U	0.071	U	0.1	U	
Aluminum	NS		0.2	U	4.5		NS		NS		NS		NS		NS		NS		NS		0.059	B	NS		NS			
Antimony	NS		0.0062	B	0.0043	B	NS		NS		NS		NS		NS		NS		NS		0.0029	B	NS		NS			
Arsenic	NS		0.1	U	0.0287		NS		NS		NS		NS		NS		NS		NS		0.01	U	NS		NS			
Barium	NS		0.15	B	0.52		NS		NS		NS		NS		NS		NS		NS		0.07	B	NS		NS			
Benzene	0.001	U	0.001	U	0.0033	J	0.0033	J	0.00023	J	0.018		0.0035		0.00032	J	NS	0.001	U	0.0026		0.01	U	0.0071	U	0.01	U	
Beryllium	NS		0.005	U	0.005	U	NS		NS		NS		NS		NS		NS		NS		0.005	U	NS		NS			
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	NS		NS		NS		NS		NS		0.01	U	NS		0.01	U	0.0044	J	NS		NS		0.01	U	0.01	U	NS	
Bromodichloromethane	0.001	U	0.001	U	0.0056	U	0.0056	U	0.0013	U	0.01	U	0.001	U	0.001	U	NS	0.001	U	0.001	U	0.0071	U	0.01	U			
Bromoform	0.001	U	0.001	U	0.0056	U	0.0056	U	0.0013	U	0.01	U	0.00042	J	0.001	U	NS	0.001	U	0.001	U	0.01	U	0.0071	U	0.01	U	
Butanone, 2-	0.01	U	0.01	U	0.056	U	0.056	U	0.013	U	0.1	U	0.01	U	0.01	U	NS	0.01	U	0.01	U	0.1	U	0.071	U	0.1	U	
Cadmium	NS		0.005	U	0.005	U	NS		NS		NS		NS		NS		NS		NS		0.0003	BJ	NS		NS			
Calcium	NS		7.7	J	17.6	J	NS		NS		NS		NS		NS		NS		NS		76	J	NS		NS			
Caprolactam	NS		NS		NS		NS		NS		0.01	U	NS		0.01	U	0.01	U	NS		0.01	U	0.01	U	NS			
Carbon tetrachloride	0.001	U	0.001	U	0.0056	U	0.0056	U	0.0013	U	0.01	U	0.001	U	0.001	U	NS	0.001	U	0.001	U	0.01	U	0.0071	U	0.002	J	
Chlorobenzene	0.001	U	0.001	U	0.013		0.013		0.0013	U	0.01	U	0.0015		0.00027	J	NS	0.001	U	0.023		0.0031	J	0.0071	U	0.01	U	
Chloroethane	0.002	U	0.002	U	0.17		0.18		0.0027	U	0.029		0.002	U	0.002	U	NS	0.002	U	0.002	U	0.02	U	0.014	U	0.02	U	
Chloroform	0.001	U	0.001	U	0.0056	U	0.0056	U	0.0013	U	0.01	U	0.001	U	0.001	U	NS	0.001	U	0.001	U	0.01	U	0.0071	U	0.079		
Chromium	NS		0.01	U	0.004	B	NS		NS		NS		NS		NS		NS		NS		0.0014	B	NS		NS			
Cobalt	NS		0.05	U	0.14		NS		NS		NS		NS		NS		NS		NS		0.23		NS		NS			
Copper	NS		0.025	U	0.011	B	NS		NS		NS		NS		NS		NS		NS		0.025	U	NS		NS			
Cyclohexane	0.001	U	0.01	U	0.0056	U	0.0056	U	0.0013	U	0.01	U	0.001	U	0.001	U	NS	0.001	U	0.001	U	0.0016	J	0.0071	U	0.01	U	
Di-n-butylphthalate	NS		NS		NS		NS		NS		0.0014	J	NS		0.01	U	0.01	U	NS		0.0023	B	0.01	U	NS			
Dichlorobenzene, 1,2-	0.001	U	0.001	U	0.0071		0.0068		0.0013	U	0.01	U	0.001	U	0.001	U	NS	0.001	U	0.00078	J	0.01	U	0.0071	U	0.01	U	
Dichlorobenzene, 1,3-	0.001	U	0.001	U	0.0056	U	0.0056	U	0.0013	U	0.01	U	0.001	U	0.001	U	NS	0.001	U	0.00025	J	0.01	U	0.0071	U	0.01	U	
Dichlorobenzene, 1,4-	0.001	U	0.001	U	0.01	B	0.01		0.0013	U	0.01	U	0.00035	J	0.001	U	NS	0.001	U	0.0053		0.0021	J	0.0071	U	0.01	U	
Dichlorodifluoromethane	0.002	U	0.002	U	0.011	U	0.011		0.0027	U	0.02	U	0.002	U	0.002	U	NS	0.002	U	0.002	U	0.02	U	0.014	U	0.02	U	
Dichloroethane, 1,1-	0.0018	U	0.001	U	0.008		0.0084		0.0022		0.033		0.00094	J	0.0013		NS	0.00023	J	0.001	U	0.01	U	0.0014	J	0.029		
Dichloroethane, 1,2-	0.001	U	0.001	U	0.0056	U	0.0056	U	0.00071	J	0.0073	J	0.001	U	0.001	U	NS	0.001	U	0.001	U	0.01	U	0.0071	U	0.0029		
Dichloroethene, 1,1-	0.001	U	0.001	U	0.0056	U	0.0056	U	0.0013	U	0.01	U	0.001	U	0.001	U	NS	0.001	U	0.001	U	0.01	U	0.0071	U	0.094		
Dichloroethene, 1,2- (cis)	0.016	0.0005	U	0.0028	U	0.0028	U	0.04		0.29		0.0061		0.02		NS	0.0032		0.0005	U	0.024		0.011		0.35			
Dichloroethene, 1,2- (trans)	0.0005	U	0.0005	U	0.0028	U	0.0028	U	0.00066	U	0.005	U	0.0005	U	0.0005	U	NS	0.0005	U	0.0005	U	0.005	U	0.0036	U	0.0021		
Iron	NS		0.18		95.4		NS		NS		NS		NS		NS		NS		NS		0.33	J	NS		NS			
Isopropylbenzene	0.001	U	0.001	U	0.0056	U	0.0056	U	0.0013	U	0.01	U	0.0003	J	0.001	U	NS	0.001	U	0.00046	J	0.01	U	0.0071	U	0.01	U	
Lead	NS		0.003	U	0.0058		NS		NS		NS		NS		NS		NS		NS		0.003	U	NS		NS			
Magnesium	NS		3.4	B	J	7.5	J	NS		NS		NS		NS		NS		NS		NS		2.3	BJ	NS		NS		
Manganese	NS		0.012	B	2.9		NS		NS		NS		NS		NS		NS		NS		0.14	J	NS		NS			
Mercury	NS		0.0002	U	0.00028		NS		NS		NS		NS		NS		NS		NS		0.0002	U	NS		NS			
Methyl tert butyl ether	0.005	U	0.005	U	0.028	U	0.028	U	0.0066	U	0.05	U	0.00015	J	0.005	U	NS	0.005	U	0.005	U	0.05	U	0.036	U	0.05	U	
Methylene chloride	0.00062	J	0.00065	J	0.0056	U	0.0021	J	0.0013	U	0.01	U	0.001	U	0.001	U	NS	0.001	U	0.001	U	0.01	U	0.0071	U	0.01	U	
Nickel	NS		0.04	U	0.059		NS		NS		NS		NS		NS		NS		NS		0.04	U	NS		NS			
Potassium	NS		4.3	B	12.3		NS		NS		NS		NS		NS		NS		NS		3.6	BJ	NS		NS			
Sodium	NS		7	J	36.9	J	NS		NS		NS		NS		NS		NS		NS		23.5	J	NS		NS			

Footnotes are presented on last page.

**Table B-7a**  
**Groundwater Data for Exposure Units 1 and 2 at the Aqua-Tech Site**

Analyte	Location/Sample Date <sup>a</sup>														
	MW-6 11/28/2001	MW-6A 11/28/2001	MW-7 11/30/2001	MW-7 DUP 11/30/2001	MW-7A 11/30/2001	MW-7A 12/7/2001	MW-8 12/6/2001	MW-8A 12/6/2001	MW-8A DUP 12/6/2001	MW-8B 12/13/2001	MW-9 12/5/2001	MW-9A 12/6/2001	MW-9B 12/14/2001	MW-10 12/6/2001	
	11/28/2001	11/28/2001	11/30/2001	11/30/2001	11/30/2001	12/7/2001	12/6/2001	12/6/2001	12/6/2001	12/13/2001	12/5/2001	12/6/2001	12/14/2001	12/6/2001	
Tetrachloroethane, 1,1,2,2-	0.001	U	0.001	U	0.0056	U	0.0056	U	0.0013	U	0.01	U	0.001	U	0.001
Tetrachloroethene	0.019	0.001	U	0.0056	U	0.0056	U	0.0048	0.074	0.018	0.025	NS	0.018	0.001	U
Thallium	NS	0.01	U	0.0062	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	0.0074	BJ	NS
Toluene	0.001	U	0.001	U	0.0056	U	0.0056	U	0.0013	U	0.01	U	0.001	U	0.01
Trichloroethane, 1,1,1-	0.001	U	0.001	U	0.0056	B	0.0056	U	0.0013	U	0.01	U	0.001	U	0.01
Trichloroethene	0.0039	0.001	U	0.0056	U	0.0056	U	0.0082	0.054	0.007	0.0052	NS	0.0016	0.001	U
Trichlorofluoromethane	0.002	U	0.002	U	0.011	U	0.011	U	0.0027	U	0.02	U	0.002	U	0.02
Trifluorotrichloroethane	0.001	U	0.001	U	0.0056	U	0.0056	U	0.0013	U	0.01	U	0.001	U	0.01
Vanadium	NS	0.05	U	0.028	B	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	0.0063	B
Vinyl chloride	0.002	U	0.002	U	0.011	U	0.011	U	0.0027	U	0.084	0.00093	J	0.002	U
Xylene (total)	0.001	U	0.001	U	0.026	0.023	0.0013	U	0.01	U	0.001	U	0.001	U	0.01
Zinc	NS	0.02	U	0.024	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	0.02	U

*Footnotes are presented on last page.*

**Table B-7a**  
**Groundwater Data for Exposure Units 1 and 2 at the Aqua-Tech Site**

Analyte	Location/Sample Date <sup>a</sup>																		
	MW-10A 12/12/2001	MW-11 12/5/2001	MW-11A 12/5/2001	MW-11A DUP 12/5/2001	MW-12 11/29/2001	MW-13 12/12/2001	MW-15 11/27/2001	MW-15 DUP 11/27/2001	MW-16 11/28/2001	MW-16A 11/28/2001	MW-19 12/5/2001	MW-20 11/29/2001	MW-21 11/28/2001	NS	NS				
	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS				
Acetone	0.01	U	0.067	U	0.1	U	0.1	U	0.33	U	0.0099	JB	0.01	U	0.01	U			
Aluminum	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	43.1	NS	NS	NS	NS			
Antimony	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	0.06	U	NS	NS	NS			
Arsenic	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	0.01	U	NS	NS	NS			
Barium	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	0.028	B	NS	NS	NS			
Benzene	0.001	U	0.0091	0.01	0.01	0.033	U	0.01	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.01	U		
Beryllium	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	0.005	U	NS	NS	NS			
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	0.01	U	NS	0.01	U	0.01	U	NS	NS	NS	NS	0.011	NS	NS	NS	NS			
Bromodichloromethane	0.001	U	0.0067	U	0.01	U	0.01	U	0.033	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U	
Bromoform	0.001	U	0.0067	U	0.01	U	0.01	U	0.033	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U	
Butanone, 2-	0.01	U	0.067	U	0.1	U	0.1	U	0.33	U	0.1	U	0.01	U	0.01	U	0.077	U	
Cadmium	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	0.00033	B	NS	NS	NS			
Calcium	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	21	J	NS	NS	NS			
Caprolactam	0.01	U	NS	0.01	U	0.01	U	NS	NS	NS	NS	0.008	J	NS	NS	NS			
Carbon tetrachloride	0.001	U	0.0067	U	0.01	U	0.01	U	0.033	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U	
Chlorobenzene	0.001	U	0.0067	U	0.01	U	0.01	U	0.033	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U	
Chloroethane	0.002	U	0.0059	J	0.015	J	0.015	J	0.067	U	0.0026	J	0.002	U	0.002	U	0.015	U	
Chloroform	0.001	U	0.0033	J	0.0026	J	0.0023	J	0.033	U	0.027	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U
Chromium	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	0.0023	B	NS	NS	NS			
Cobalt	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	0.05	U	NS	NS	NS			
Copper	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	0.0082	B	NS	NS	NS			
Cyclohexane	0.001	U	0.0067	U	0.01	U	0.01	U	0.033	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.0077	U	
Di-n-butylphthalate	0.01	U	NS	0.0023	B	0.0022	BJ	NS	NS	NS	NS	0.01	U	NS	NS	NS			
Dichlorobenzene, 1,2-	0.001	U	0.0054	J	0.0073	J	0.0069	J	0.033	U	0.01	U	0.001	U	0.001	U	0.0077	U	
Dichlorobenzene, 1,3-	0.001	U	0.0067	U	0.01	U	0.01	U	0.033	U	0.01	U	0.001	U	0.001	U	0.0077	U	
Dichlorobenzene, 1,4-	0.001	U	0.0035	J	0.0066	J	0.0065	J	0.033	U	0.01	U	0.001	U	0.001	U	0.0077	U	
Dichlorodifluoromethane	0.002	U	0.013	U	0.02	U	0.02	U	0.067	U	0.02	U	0.002	U	0.002	U	0.015	U	
Dichloroethane, 1,1-	0.001	U	0.014	0.025	0.024	0.018	J	0.029	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.0023	J	0.0087	0.001	
Dichloroethane, 1,2-	0.001	U	0.0027	J	0.0043	J	0.0043	J	0.033	U	0.028	J	0.001	U	0.001	U	0.0077	U	
Dichloroethene, 1,1-	0.001	U	0.0077	0.0043	J	0.0045	J	0.033	U	0.025	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.0077	U	
Dichloroethene, 1,2- (cis)	0.00094	0.05	0.2	0.2	0.97	0.32	0.0005	U	0.0005	U	0.0005	U	0.0005	U	0.034	0.22	0.0005	U	
Dichloroethene, 1,2- (trans)	0.00005	U	0.0033	U	0.005	U	0.005	U	0.017	U	0.0028	J	0.0005	U	0.0005	U	0.0038	U	
Iron	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	17.7	NS	NS	NS	NS			
Isopropylbenzene	0.001	U	0.0067	U	0.01	U	0.01	U	0.033	U	0.01	U	0.001	U	0.01	U	0.0077	U	
Lead	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	0.0062	NS	NS	NS	NS			
Magnesium	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	0.86	BJ	NS	NS	NS			
Manganese	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	0.028	NS	NS	NS	NS			
Mercury	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	0.000075	B	NS	NS	NS			
Methyl tert butyl ether	0.005	U	0.033	U	0.05	U	0.05	U	0.17	U	0.05	U	0.005	U	0.05	U	0.038	U	
Methylene chloride	0.001	U	0.0067	U	0.01	U	0.01	U	0.033	U	0.01	U	0.00066	J	0.00084	J	0.00073	J	
Nickel	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	0.0023	B	NS	NS	NS			
Potassium	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	2.9	B	NS	NS	NS			
Sodium	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	5.4	J	NS	NS	NS			

Footnotes are presented on last page.

**Table B-7a**  
**Groundwater Data for Exposure Units 1 and 2 at the Aqua-Tech Site**

Analyte	Location/Sample Date <sup>a</sup>																							
	MW-10A 12/12/2001	MW-11 12/5/2001	MW-11A 12/5/2001	MW-11A DUP 12/5/2001	MW-12 11/29/2001	MW-13 12/12/2001	MW-15 11/27/2001	MW-15 DUP 11/27/2001	MW-16 11/28/2001	MW-16A 11/28/2001	MW-19 12/5/2001	MW-20 11/29/2001	MW-21 11/28/2001											
	12/12/2001	12/5/2001	12/5/2001	12/5/2001	11/29/2001	12/12/2001	11/27/2001	11/27/2001	11/28/2001	11/28/2001	12/5/2001	11/29/2001	11/28/2001											
Tetrachloroethane, 1,1,2,2-	0.001	U	0.012	0.02	0.021	0.033	U	0.02	0.001	U	0.001	U	0.001	J	0.0077	U	0.001	U						
Tetrachloroethylene	0.00037	J	0.026	0.029	0.029	0.11		0.097	0.0027		0.003	0.00098	J	0.0016	0.29	0.028	0.001	U						
Thallium	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	0.01	U	NS	NS	NS	NS	NS							
Toluene	0.001	U	0.0067	U	0.01	U	0.01	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.01	U	0.0077	U	0.001	U				
Trichloroethane, 1,1,1-	0.001	U	0.0054	J	0.0035	J	0.0038	U	0.008	J	0.015	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.0012	J	0.001	U			
Trichloroethene	0.0006	J	0.17	0.3	0.31	0.64		0.29	0.001	U	0.001	U	0.00028	J	0.033	0.12	0.001	U						
Trichlorofluoromethane	0.002	U	0.013	U	0.02	U	0.02	U	0.067	U	0.02	U	0.0014	J	0.002	U	0.02	U	0.015	U	0.002	U		
Trifluorotrichloroethane	0.001	U	0.0067	U	0.01	U	0.01	U	0.033	U	0.012	0.001	U	0.001	U	0.0021	0.001	U	0.01	U	0.0077	U	0.00065	J
Vanadium	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	0.0093	B	NS	NS	NS	NS						
Vinyl chloride	0.002	U	0.0086	J	0.042	0.044	0.067	U	0.0024	J	0.002	U	0.002	U	0.002	U	0.02	U	0.015	U	0.002	U		
Xylene (total)	0.001	U	0.0067	U	0.01	U	0.01	U	0.033	U	0.01	U	0.001	U	0.001	U	0.01	U	0.0077	U	0.001	U		
Zinc	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	0.032	NS	NS	NS	NS	NS						

*Footnotes are presented on last page.*

**Table B-7a**  
**Groundwater Data for Exposure Units 1 and 2 at the Aqua-Tech Site**

Analyte	Location/Sample Date <sup>a</sup>								
	MW-22 11/29/2001	MW-23 12/11/2001	MW-23A 12/12/2001	MW-24 11/29/2001	MW-24A 12/13/2001	MW-25 12/13/2001	MW-26 12/12/2001	MW-26 DUP 12/12/2001	
	U	U	U	U	U	J	J	U	U
Acetone	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.00052	J	0.0014
Aluminum	NS	0.2	U	0.9	J	29.2	3	0.49	3
Antimony	NS	0.06	U	0.06	U	0.0028	B	0.06	U
Arsenic	NS	0.01	U	0.01	U	0.007	B	0.01	U
Barium	NS	0.018	B	0.025	B	0.18	B	0.11	B
Benzene	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.001
Beryllium	NS	0.005	U	0.005	U	0.0025	B	0.005	U
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	NS	0.01	U	0.001	U	NS	0.01	U	0.01
Bromodichloromethane	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.00025	J	0.001
Bromoform	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.001
Butanone, 2-	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01
Cadmium	NS	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U
Calcium	NS	1	B	8.3	4.7	BJ	23	J	27.6
Caprolactam	NS	0.01	U	0.01	U	NS	0.01	U	0.01
Carbon tetrachloride	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.001
Chlorobenzene	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.001
Chloroethane	0.002	U	0.002	U	0.002	U	0.002	U	0.002
Chloroform	0.001	U	0.001	U	0.00076	J	0.001	U	0.00097
Chromium	NS	0.01	U	0.01	U	0.026	0.0032	B	0.01
Cobalt	NS	0.05	U	0.05	U	0.0036	B	0.05	U
Copper	NS	0.025	U	0.025	U	0.014	B	0.0078	B
Cyclohexane	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.001
Di-n-butylphthalate	NS	0.01	U	0.01	U	NS	0.01	U	0.01
Dichlorobenzene, 1,2-	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.001
Dichlorobenzene, 1,3-	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.001
Dichlorobenzene, 1,4-	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.001
Dichlorodifluoromethane	0.002	U	0.002	U	0.002	U	0.002	U	0.002
Dichloroethane, 1,1-	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.001
Dichloroethane, 1,2-	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.001
Dichloroethene, 1,1-	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.001
Dichloroethene, 1,2- (cis)	0.0005	U	0.0005	U	0.0005	U	0.0005	U	0.0005
Dichloroethene, 1,2- (trans)	0.0005	U	0.0005	U	0.0005	U	0.0005	U	0.0005
Iron	NS	0.1	U	1.4	9.5	2.1	0.37	2.6	1.7
Isopropylbenzene	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.001
Lead	NS	0.003	U	0.003	U	0.0068	0.003	U	0.003
Magnesium	NS	0.42	B	1.8	B	1.9	BJ	1.1	3
Manganese	NS	0.0056	B	0.18	0.15	0.042	J	2.2	J
Mercury	NS	0.0002	U	0.0002	U	0.000072	B	0.0002	U
Methyl tert butyl ether	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005
Methylene chloride	0.00053	J	0.001	U	0.001	U	0.00062	J	0.001
Nickel	NS	0.04	U	0.04	U	0.0096	B	0.003	B
Potassium	NS	1.6	B	5.5	J	3.1	B	3.4	BJ
Sodium	NS	2.5	B	10.7	6.2	J	13.7	J	8.4

*Footnotes are presented on last page.*

**Table B-7a**  
**Groundwater Data for Exposure Units 1 and 2 at the Aqua-Tech Site**

Analyte	Location/Sample Date <sup>a</sup>								
	MW-22 11/29/2001	MW-23 12/11/2001	MW-23A 12/12/2001	MW-24 11/29/2001	MW-24A 12/13/2001	MW-25 12/13/2001	MW-26 12/12/2001	MW-26 DUP 12/12/2001	
	U	U	U	U	U	U	U	U	
Tetrachloroethane, 1,1,2,2-	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.001
Tetrachloroethene	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.00074
Thallium	NS	0.0062	B	0.01	U	0.01	U	0.0054	J
Toluene	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.00045	J	0.00082
Trichloroethane, 1,1,1-	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.001
Trichloroethene	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.001
Trichlorofluoromethane	0.002	U	0.002	U	0.002	U	0.002	U	0.002
Trifluorotrichloroethane	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.001
Vanadium	NS	0.05	U	0.05	U	0.021	B	0.0084	B
Vinyl chloride	0.002	U	0.002	U	0.002	U	0.002	U	0.002
Xylene (total)	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.001	U	0.001
Zinc	NS	0.02	U	0.02	U	0.025	0.032	0.02	U
									0.019
									B
									0.02

B - Present in analytical method blank.  
J - Estimated concentration.  
U - Less than the detection limit.  
NS - Not sampled.  
<sup>a</sup> - All concentrations are in mg/L.

**Table B-7b**  
**Groundwater Data Used to Develop Exposure Point  
 Concentrations for "Plume" Wells at the Aqua-Tech Site**

Analyte	MW-3 12/5/2001 (mg/L)	MW-11A 12/5/2001 (mg/L)	MW-12 11/29/2001 (mg/L)	MW-13 12/12/2001 (mg/L)
Aluminum	0.13 <sup>a</sup>	0.025 <sup>a</sup>	U	7.1 <sup>a</sup>
Antimony	0.005 <sup>a</sup>	U	0.011 <sup>a</sup>	0.005 <sup>a</sup>
Arsenic	0.005 <sup>a</sup>	U	0.005 <sup>a</sup>	0.005 <sup>a</sup>
Barium	0.5 <sup>a</sup>	0.3 <sup>a</sup>	0.2 <sup>a</sup>	0.087 <sup>a</sup>
Benzene	0.054	0.01	0.0165	0.005
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	0.005 <sup>a</sup>	U	0.0055 <sup>a</sup>	0.005 <sup>a</sup>
Bromodichloromethane	0.005	U	0.005	0.005
Carbon tetrachloride	0.005	U	0.0165	0.005
Chlorobenzene	0.0038	J	0.005	0.0165
Chloroethane	0.01	U	0.015	0.0335
Chloroform	0.0028	J	0.0026	0.0165
Chromium	0.0071 <sup>a</sup>		0.0015 <sup>a</sup>	U
Cobalt	0.048 <sup>a</sup>		0.06 <sup>a</sup>	0.018 <sup>a</sup>
Dichlorobenzene, 1,4-	0.005	U	0.0066	J
Dichloroethane, 1,1-	0.14		0.025	0.018
Dichloroethane, 1,2-	0.005	U	0.0043	J
Dichloroethene, 1,1-	0.027		0.0045	J
Dichloroethene, 1,2- (cis)	0.14		0.2	0.97
Dichloroethene, 1,2- (trans)	0.0039	J	0.0025	U
Iron	13 <sup>a</sup>	p	4.9 <sup>a</sup>	2.6 <sup>a</sup>
Manganese	35 <sup>a</sup>		9.7 <sup>a</sup>	p
Methyl tert butyl ether	0.025	U	0.025	0.17
Tetrachloroethane, 1,1,2,2-	0.0026	J	0.021	0.0165
Tetrachloroethene	0.2		0.029	0.11
Thallium	0.014 <sup>a</sup>		0.005 <sup>a</sup>	U
Trichloroethane, 1,1,1-	0.26		0.0038	J
Trichloroethene	0.065		0.31	0.008
Vanadium	0.0083 <sup>a</sup>		0.0025 <sup>a</sup>	U
Vinyl chloride	0.046		0.044	0.0335

<sup>a</sup> - Analytical result was brought forward from 1998 data, because no data were available from 2002 analyses for this well.

J - Estimated value.

U - Noted value is one-half the reported detection limit for calculation of Exposure Point Concentrations (see Table 3-4).

**Table B-8**  
**Surface Water Data for Exposure Unit 2 (EU-2) at the Aqua-Tech Site**

Analyte	Location/Sample Date <sup>a</sup>															
	SW01 6/17/92	SW01 9/8/92	SW01 12/8/92	SW01 4/6/93	SW01 6/23/93	SW01 9/29/93	SW01 12/20/93	SW-1 6/8/98								
Acetone	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.003	BJ	0.003	BJ	0.003	BJ	NR			
Aluminum	0.42		0.793		0.483		0.463		0.379		0.157	B	0.156	B	0.491	
Arsenic	0.003	U	0.002	U	0.002	UW	0.002	U	0.003	U	0.003	U	0.003	U	0.0075	U
Barium	0.05	U	0.0319	B	0.0324	B	0.034	B	0.05	U	0.05	U	0.05	U	0.0305	
Benzene	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	0.01	U	0.001	BJ	0.002	BJ	0.01	U	0.011	U	0.01	U	0.01	U	NR	
Cadmium	0.005	U	0.003	U	0.003	U	0.002	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	3.47	
Calcium	3.62	B	3.62	B	3.82	B	3.74	B	3.16	B	3.65	B	3.52	B	0.0018	
Chlorobenzene	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	NR	
Chloroform	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.0007	J	0.001	J	0.001	J	NR	
Chromium	0.01	U	0.005	U	0.004	U	0.0064	B	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.0009	U
Cobalt	0.05	U	0.006	U	0.004	U	0.004	U	0.05	U	0.05	U	0.05	U	0.0045	U
Copper	0.02	U	0.007	U	0.009	U	0.004	U	0.02	U	0.02	U	0.02	U	NR	
Di-n-butylphthalate	0.01	U	0.001	BJ	0.001	J	0.01	U	0.011	U	0.01	U	0.01	U	NR	
Dichlorobenzene, 1,4-	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.011	U	0.01	U	0.01	U	NR	
Dichloroethane, 1,1-	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.0007	J	0.0005	J	0.01	U
Dichloroethene (total), 1,2-	0.002	J	0.01	U	0.002	J	0.001	J	0.002	J	0.004	J	0.003	J	0.002	J
Dieldrin	0.00011	U	0.000037	JP	NA	NA	0.00011	U	0.0001	U	0.0001	U	0.0001	U	NR	
Diethylphthalate	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.002	BJ	0.01	U	0.002	J	NR	
Iron	0.579		0.581		0.358		0.514		0.647		0.296		0.322		0.876	
Lead	0.003		0.007	*	0.0085	UN*	0.0045		0.003	U	0.0039		0.0053		NR	
Magnesium	1.47	B	1.28	B	1.43	B	1.4	B	1.42	B	1.4	B	1.37	B	1.38	
Manganese	0.0585		0.0496		0.0646		0.0584		0.0579		0.0518		0.0719		0.062	J
Mercury	0.0002	U	0.0002	U	0.0002	U	0.0002	U	0.0002	U	0.0002	U	0.0002	U	NR	
Nickel	0.04	U	0.01	U	0.009	U	0.007	U	0.04	U	0.04	U	0.04	U	0.0023	U
Nitrophenol, 2-	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.011	U	0.01	U	0.01	U	NR	
Phenol	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.011	U	0.01	U	0.01	U	NR	
Potassium	2.93	B	2.97	B	2.62	B	1.96	B	2.35	B	3.03	B	2.66	B	1.81	
Sodium	20.4		13.5		17.7		10.5		16.9		38.9		19.1		3.73	J
Tetrachloroethene	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.0009	J	0.002	J	0.001	J	0.001	J
Thallium	NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Toluene	0.0006	BJ	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	NR	
Trichloroethane, 1,1,1-	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.0007	J	0.0004	J	NR	
Trichloroethene	0.001	J	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.001	J	0.002	J	0.001	J	0.0007	J
Vanadium	0.05	U	0.005	U	0.004	U	0.003	U	0.05	U	0.05	U	0.05	U	0.0011	
Vinyl Chloride	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U
Zinc	0.02	U	0.0081	B	0.0453		0.0133	B	0.0202	*	0.02	U	0.0233	*	0.0095	U

Footnotes are presented on the last page.

**Table B-8**  
**Surface Water Data for Exposure Unit 2 (EU-2) at the Aqua-Tech Site**

Analyte	Location/Sample Date <sup>a</sup>															
	SW02 6/17/92		SW02 9/8/92		SW02 12/8/92		SW02 4/6/93		SW02RE 4/6/93		SW02 6/23/93		SW02 9/29/93		SW02 12/20/93	
Acetone	0.006	BJ	0.01	U	0.01	U	0.016	NA	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U
Aluminum	0.267		4.17		0.236		0.0952	B	NA	0.1	U	0.597		0.1	U	
Arsenic	0.003	U	0.0025	B	0.002	U	0.002	U	NA	0.003	U	0.003	U	0.003	U	
Barium	0.0999	B	0.191	B	0.121	B	0.136	B	NA	0.11	B	0.118	B	0.0859	B	
Benzene	0.01	U	0.01	U	0.002	J	0.001	J	NA	0.01	U	0.01	U	0.0004	J	
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	0.01	U	0.003	BJ	0.01	B	0.01	U	0.01	U	0.011	U	0.01	U	0.01	U
Cadmium	0.005	U	0.0043	B	0.003	U	0.002	U	NA	0.005	U	0.005	U	0.005	U	
Calcium	29.9		24.1		31.9		31.5		NA	28.4		25.7		24		
Chlorobenzene	0.01	U	0.01	U	0.003	J	0.004	J	NA	0.01	U	0.01	U	0.01	U	
Chloroform	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	NA	0.01	U	0.01	U	0.01	U	
Chromium	0.01	U	0.0359		0.004	U	0.004	U	NA	0.01	U	0.01	U	0.01	U	
Cobalt	0.05	U	0.0435	B	0.0437	B	0.0271	B	NA	0.05	U	0.05	U	0.05	U	
Copper	0.0215	B	0.151		0.0177	B	0.0134	B	NA	0.02	U	0.0212	B	0.02	U	
Di-n-butylphthalate	0.01	U	0.001	BJ	0.001	J	0.01	U	0.001	J	0.011	U	0.01	U	0.01	U
Dichlorobenzene, 1,4-	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.002	J	0.011	U	0.01	U	0.01	U
Dichloroethane, 1,1-	0.004	J	0.01	U	0.004	J	0.01		NA	0.01	U	0.002	J	0.004	J	
Dichloroethylene (total), 1,2-	0.02		0.01	U	0.026		0.085		NA	0.01	U	0.005	J	0.013		
Dieldrin	0.0001	U	ND		NA		NA		NA	0.0001	U	0.0001	U	0.0001	U	
Diethylphthalate	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.003	BJ	0.01	U	0.002	J
Iron	2.84		7.88		2.87		6.42		NA	2.17		10.5		2.45		
Lead	0.0095		0.038	*	0.0059	N*	0.0046		NA	0.0038		0.0096		0.005		
Magnesium	12.5		10.8		11.6		9.46		NA	11.5		12.1		10.7		
Manganese	6.72		6.21		6.3		5.89		NA	6.8		7.22		6.33		
Mercury	0.02	U	0.001		0.0002	U	0.0002	U	NA	0.0002	U	0.00027		0.0002	U	
Nickel	0.0811		0.1		0.0866		0.0514		NA	0.0518		0.0797		0.0707		
Nitrophenol, 2-	0.01	U	0.01	U	0.002	J	0.01	U	0.01	U	0.011	U	0.01	U	0.01	U
Phenol	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.001	J	0.01	U	0.011	U	0.01	U	0.01	U
Potassium	12.8		9.96		12.8		11.1		NA	11.3		7.87		8.8		
Sodium	41.7		37.1		38.4	E	27		NA	36.7		36.3	W	33.5		
Tetrachloroethylene	0.003	J	0.01	U	0.005	J	0.012		NA	0.01	U	0.001	J	0.005	J	
Thallium	NR		NR		NR		NR		NR	NR		NR		NR		
Toluene	0.01	U	0.01	U	0.002	J	0.001	J	NA	0.01	U	0.01	U	0.01	U	
Trichloroethane, 1,1,1-	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.005	J	NA	0.01	U	0.01	U	0.01	U	
Trichloroethylene	0.003	J	0.01	U	0.007	J	0.038		NA	0.01	U	0.001	J	0.004	J	
Vanadium	0.05	U	0.0198	B	0.0072	B	0.0065	B	NA	0.05	U	0.05	U	0.05	U	
Vinyl Chloride	0.002	J	0.01	U	0.003	J	0.009	J	NA	0.01	U	0.01	U	0.003	J	
Zinc	0.0895		0.125		0.112		0.0896		NA	0.0543	*	0.0642		0.0611	*	

Footnotes are presented on the last page.

**Table B-8**  
**Surface Water Data for Exposure Unit 2 (EU-2) at the Aqua-Tech Site**

Analyte	Location/Sample Date <sup>a</sup>													
	SW-2 6/8/98		SW-4 6/8/98		SW-5 6/8/98		SW-6 6/8/98		(DU-03) SW-6 6/8/98		SW-001 7/8/99	SW-004 7/8/99	(Dup, SW-004) SW-005 7/8/99	
Acetone														
Aluminum	0.14	J	0.64		0.358		1.2		0.87		0.1	U	1	0.5
Arsenic	0.01	U	0.01	U	0.0075	U	0.01	U	0.01	U	0.005	U	0.005	U
Barium	0.19		0.032		0.0283		0.035		0.034		0.088		0.03	0.027
Benzene	0.00079	J	0.001	U	0.01	U	0.001	U	0.001	U	NR	NR	NR	NR
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	NR		NR		NR		NR		NR		NR	NR	NR	NR
Cadmium	NR		NR		NR		NR		NR		NR	NR	NR	NR
Calcium	31		3.7		3.45		3.8		3.5		23.5		3.5	3.4
Chlorobenzene	NR		NR		NR		NR		NR		NR	NR	NR	NR
Chloroform	NR		NR		NR		NR		NR		NR	NR	NR	NR
Chromium	0.003	U	0.003	U	0.0012		0.003	U	0.003	U	0.01	U	0.01	U
Cobalt	0.032		0.003	U	0.0009	U	0.003	U	0.003	U	0.02		0.01	U
Copper	0.01	U	0.01	U	0.0089	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U	0.01	U
Di-n-butylphthalate	NR		NR		NR		NR		NR		NR	NR	NR	NR
Dichlorobenzene, 1,4-	NR		NR		NR		NR		NR		NR	NR	NR	NR
Dichloroethane, 1,1-	0.0055		0.001	U	0.01	U	0.001	U	0.001	U	NR	NR	NR	NR
Dichloroethene (total), 1,2-	0.028		0.002	U	0.0007	J	0.0017	J	0.0016	J	NR	NR	NR	NR
Diieldrin	NR		NR		NR		NR		NR		NR	NR	NR	NR
Diethylphthalate	NR		NR		NR		NR		NR		NR	NR	NR	NR
Iron	2.2		0.61		0.597		0.86		0.81		1.58		1.1	0.81
Lead	NR		NR		NR		NR		NR		NR	NR	NR	NR
Magnesium	9.4		1.4		1.31		1.5		1.4		8.6		1.1	1.1
Manganese	5.7	J	0.047		0.0483	J	0.063		0.062		2.6		0.053	0.052
Mercury	NR		NR		NR		NR		NR		0.0002	U	0.0002	U
Nickel	0.038		0.005	U	0.0023	U	0.005	U	0.005	U	0.04		0.02	U
Nitrophenol, 2-	NR		NR		NR		NR		NR		NR	NR	NR	NR
Phenol	NR		NR		NR		NR		NR		NR	NR	NR	NR
Potassium	8.1		1.9		1.71		2.1		2.1		6		2	2
Sodium	25		3.9		3.56	J	4		4		23.9		2.9	3.2
Tetrachloroethylene	0.0079		0.001	U	0.01	U	0.00041	J	0.00044	J	NR	NR	NR	NR
Thallium	0.01	U	0.01	U	8.5	U	0.01	U	0.01	U	0.005	U	0.006	0.005
Toluene	NR		NR		NR		NR		NR		NR	NR	NR	NR
Trichloroethane, 1,1,1-	NR		NR		NR		NR		NR		NR	NR	NR	NR
Trichloroethylene	0.0087		0.001	U	0.0005	J	0.00051	J	0.00053	J	NR	NR	NR	NR
Vanadium	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U	0.005	U
Vinyl Chloride	0.0047		0.002	U	0.01	U	0.002	U	0.002	U	NR	NR	NR	NR
Zinc	0.036		0.02	U	0.0089	U	0.02	U	0.02	U	0.03		0.02	U

Footnotes are presented on the last page.

**Table B-8**  
**Surface Water Data for Exposure Unit 2 (EU-2) at the Aqua-Tech Site**

a - All concentrations are reported in mg/L.  
B - (inorganic) - Less than the required detection limit but greater than the Instrument Detection Limit.  
B - (organic) - Present in analytical method blank.  
E - Concentration exceeds instrument calibration range.  
J - Estimated concentration.  
N - (inorganic) - Spiked sample recovery not within control limits.  
U - Less than the detection limit.  
W - Post-digestion spike for Furnace AA analysis is out of control (85-115%), while sample absorbance is less than 50% of spike absorbance.  
X - Data has been manually entered into the report-generating software.  
\* - Duplicated analysis not within control limits.  
P - Concentration difference between the two GC columns is greater than 25 percent.  
NR - Not reported.  
NA - Not analyzed.

**Table B-9**  
**Landfill Gas Emissions at Exposure Unit 1 (EU-1) at the Aqua-Tech Site**

Analyte	Units	Location/Sample Date						
		LG-01 6/3/98	LG-02 6/2/98	LG-03 6/2/98	LG-04 6/2/98	LG-05 6/3/98	LG-06 6/3/98	LG-07 6/3/98
Benzene	ppmv	257.7015	7.4866	1.1846	0.095 U	0.019 U	0.001 U	0.0095 U
Bromomethane	ppmv	0.095 U	0.095 U	0.001 U	0.095 U	0.019 U	0.001 U	0.0095 U
Carbon dioxide	%	19.8	7.7	0.1 U	0.1 U	7.5	17.1	0.1 U
Carbon tetrachloride	ppmv	0.095 U	0.095 U	0.001 U	0.4358	0.019 U	0.001 U	0.0095 U
Chlorobenzene	ppmv	0.9421	0.4652	0.0011	0.095 U	0.0681	0.001 U	0.0095 U
Chloroethane	ppmv	0.1838	16.4313	0.0455	0.2401	0.1885	0.0006	0.0056 U
Chloroform	ppmv	0.095 U	0.095 U	0.001 U	0.0478	0.019 U	0.001 U	0.0095 U
Chloromethane	ppmv	0.5978	0.1188	0.001 U	0.0769	0.0105	0.001	0.0095 U
Dibromoethane, 1,2-	ppmv	0.095 U	0.095 U	0.001 U	0.095 U	0.019 U	0.001 U	0.0095 U
Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane, 1,2-	ppmv	1.914	0.5199	0.0017	0.095 U	0.0182	0.001 U	0.0095 U
Dichlorobenzene, 1,2-	ppmv	0.095 U	0.095 U	0.0026	0.095 U	0.0121	0.001 U	0.0095 U
Dichlorobenzene, 1,2-	ppmv	2.0703	0.1122	0.001 U	0.095 U	0.0103	0.0029	0.0095 U
Dichlorobenzene, 1,4-	ppmv	2.17	0.1176	0.0009	0.095 U	0.0156	0.003	0.0095 U
Dichlorodifluoromethane	ppmv	15.5073	0.0996	0.0012	0.0851	0.0238	0.0149	0.0135 U
Dichloroethane, 1,1-	ppmv	34.4528	4.6827	0.0026	0.095 U	0.0133	0.001 U	0.0095 U
Dichloroethane, 1,2-	ppmv	0.095 U	0.095 U	0.001 U	0.2858	0.019 U	0.001 U	0.0095
Dichloroethene, cis-1,2-	ppmv	30.3692	0.2205	0.0027	0.095 U	0.019 U	0.001 U	0.0095 U
Dichloroethene, 1,1-	ppmv	0.5953	0.095 U	0.001 U	4.9393	0.019 U	0.001 U	0.0095 U
Dichloropropane, 1,2-	ppmv	0.095 U	0.0857	0.001 U	0.095 U	0.019 U	0.001 U	0.0095 U
Dichloropropene, cis-1,3-	ppmv	0.095 U	0.095 U	0.001 U	0.095 U	0.019 U	0.001 U	0.0095 U
Dichloropropene, trans-1,3-	ppmv	0.095 U	0.0965	0.001 U	0.095 U	0.019 U	0.001 U	0.0095 U
Ethylbenzene	ppmv	5.2947	17.6742	0.0256	0.095 U	0.019 U	0.0008	0.0095 U
Hexachlorobutadiene	ppmv	0.095 U	0.095 U	0.001 U	0.095 U	0.019 U	0.001 U	0.0095 U
Hydrogen sulfide	ppmv	1.9	2.1	1 U	1 U	12.5	1 U	1 U
Methane	%	51.1	52.7	0.1 U	0.1 U	49.3	0.1 U	0.1 U
Methylene chloride	ppmv	33.2596	0.7831	0.0019	0.0601	0.019 U	0.0008	0.0095 U
Oxygen	%	0.3	0.4	19.4	20.2	0.3	3.1	19.9
Styrene	ppmv	0.0708	0.2067	0.0005	0.095 U	0.019 U	0.001 U	0.0095 U
Tetrachloroethane, 1,1,2,2-	ppmv	0.095 U	0.095 U	0.001 U	0.095 U	0.0224	0.001 U	0.0095 U
Tetrachloroethene	ppmv	3.3658	0.1842	0.001 U	3.3961	0.019 U	0.0108	0.0054
Toluene	ppmv	86.7623	4.5529	0.0169	0.395	0.0607	0.004	0.0198
Trichloro-1,2,2-trifluoroethane, 1,1,2-	ppmv	8.9935	0.0479	0.001 U	6.0292	0.019 U	0.001 U	0.0095 U
Trichlorobenzene, 1,2,4-	ppmv	0.095 U	0.095 U	0.001 U	0.095 U	0.019 U	0.001 U	0.0095 U
Trichloroethane, 1,1,1-	ppmv	0.095 U	0.3113	0.001 U	3.5953	0.019 U	0.0006	0.0095 U
Trichloroethane, 1,1,2-	ppmv	0.1001	0.095 U	0.001 U	0.095 U	0.019 U	0.0006	0.0095 U
Trichloroethene	ppmv	3.0664	0.095 U	0.001 U	3.0408	0.019 U	0.001 U	0.0095 U
Trichlorofluoromethane	ppmv	0.095 U	0.095 U	0.001 U	1.1639	0.019 U	0.0012	0.0095 U
Trimethylbenzene, 1,2,4-	ppmv	2.361	1.334	0.0047	0.095 U	0.0106	0.001 U	0.0095 U
Trimethylbenzene, 1,3,5-	ppmv	1.7383	0.6068	0.0018	0.095 U	0.019 U	0.001 U	0.0095 U
Vinyl chloride	ppmv	298.5382	66.3878	0.0332	0.3417	0.0278	0.001 U	0.0095 U
Xylene, m,p-	ppmv	4.9537	5.6117	0.0088	0.095 U	0.0143	0.001 U	0.0095 U
Xylene, o-	ppmv	3.4837	3.8077	0.0053	0.095 U	0.0104	0.001 U	0.0095 U

ppmv - Parts per million per volume.

U - Compound not detected at or above level specified.

Source: CRA, 1999a.

**Table B-10**  
**Landfill Gas (LFG) Parameter Concentrations and Maximum Exposure Point Concentrations**  
**Aqua-Tech Site**

Analyte	Arithmetic Mean Concentration (ppmv)	Parameter Molecular Weight	Average Detected Concentration (mg/m <sup>3</sup> )	Average Parameter Emission Rate (g/s) (1)	Maximum 1-Hour Exposure Point Concentration (ug/m <sup>3</sup> ) (3)	Maximum 8-Hour Exposure Point Concentration (ug/m <sup>3</sup> )	Maximum 24-Hour Exposure Point Concentration (ug/m <sup>3</sup> )	Maximum Annual Exposure Point Concentration (ug/m <sup>3</sup> )
Benzene	38.0710	78.1	123.8894	1.34E-03	1.7940	1.2558	0.7176	0.1435
Bromomethane	0.0451 (2)	95.0	0.1784 (2)	1.94E-06	0.0026	0.0018	0.0010	0.0002
Carbon tetrachloride	0.0938	153.8	0.6011	6.52E-06	0.0087	0.0061	0.0035	0.0007
Chlorobenzene	0.2260	112.6	1.0603	1.15E-05	0.0154	0.0107	0.0061	0.0012
Chloroethane	2.4422	64.5	6.5644	7.13E-05	0.0951	0.0665	0.380	0.0076
Chloroform	0.0383	119.4	0.1905	2.07E-06	0.0028	0.0019	0.0011	0.0002
Chloromethane	0.1165	50.5	0.2451	2.66E-06	0.0035	0.0025	0.0014	0.0003
Dibromomethane, 1,2-	0.0451 (2)	187.9	0.3531 (2)	3.83E-06	0.0051	0.0036	0.0020	0.0004
Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane, 1,2-	0.3656	170.9	2.6037	2.83E-05	0.0377	0.0264	0.0151	0.0030
Dichlorobenzene, 1,2-	0.0443	147.0	0.2713	2.95E-06	0.0039	0.0028	0.0016	0.0003
Dichlorobenzene, 1,3-	0.3287	147.0	2.0133	2.19E-05	0.0292	0.0204	0.0117	0.0023
Dichlorobenzene, 1,4-	0.3445	147.0	2.1101	2.29E-05	0.0306	0.0214	0.0122	0.0024
Dichlorodifluoromethane	2.2493	120.9	11.3327	1.23E-04	0.1641	0.1149	0.0656	0.0131
Dichloroethane, 1,1-	5.6081	99.0	23.1241	2.51E-04	0.3348	0.2344	0.1339	0.0268
Dichloroethane, 1,2-	0.0723	99.0	0.2982	3.24E-06	0.0043	0.0030	0.0017	0.0003
Dichloroethene, 1,1-	0.8086	96.7	3.2570	3.54E-05	0.0472	0.0330	0.0189	0.0038
Dichloroethene, cis-1,2-	4.3881	96.9	17.7243	1.92E-04	0.2567	0.1797	0.1027	0.0205
Dichloropropane, 1,2-	0.0437	113.0	0.2057	2.23E-06	0.0030	0.0021	0.0012	0.0002
Dichloropropene, cis-1,3-	0.0451 (2)	111.0	0.2086	2.26E-06	0.0030	0.0021	0.0012	0.0002
Dichloropropene, trans-1,3-	0.0453	111.0	0.2095	2.27E-06	0.0030	0.0021	0.0012	0.0002
Ethylbenzene	3.3027	106.2	14.6144	1.59E-04	0.2116	0.1481	0.0846	0.0169
Hexachlorobutadiene	0.0451 (2)	260.8	0.4901 (2)	5.32E-06	0.0071	0.0050	0.0028	0.0006
Methylene chloride	4.8763	85.0	17.2702	1.87E-04	0.2501	0.1751	0.1000	0.0200
Styrene	0.0575	104.2	0.2496	2.71E-06	0.0036	0.0025	0.0014	0.0003
Tetrachloroethane, 1,1,2,2-	0.0456	168.0	0.3192	3.46E-06	0.0046	0.0032	0.0018	0.0004
Tetrachloroethene	0.9975	165.8	6.8923	7.48E-05	0.0998	0.0699	0.0399	0.0080
Toluene	13.1159	92.4	50.4962	5.48E-04	0.7312	0.5118	0.2925	0.0585
Trichlorobenzene, 1,2,4-	0.0451 (2)	181.5	0.3411 (2)	3.70E-06	0.0049	0.0035	0.0020	0.0004
Trichloroethane, 1,1,1-	0.5760	133.4	3.2016	3.48E-05	0.0464	0.0325	0.0185	0.0037
Trichloroethane, 1,1,2-	0.0457	133.4	0.2540	2.76E-06	0.0037	0.0026	0.0015	0.0003
Trichloroethene	0.8904	131.4	4.8749	5.29E-05	0.0706	0.0494	0.0282	0.0056
Trichlorofluoromethane	0.1978	137.4	1.1322	1.23E-05	0.0164	0.0115	0.0066	0.0013
Trifluoroethane, 1,1,2-trichloro-1,2,2-	2.1573	187.4	16.8431	1.83E-04	0.2439	0.1707	0.0976	0.0195
Trimethylbenzene, 1,2,4-	0.5451	120.2	2.7300	2.96E-05	0.0395	0.0277	0.0158	0.0032
Trimethylbenzene, 1,3,5-	0.3531	120.2	1.7684	1.92E-05	0.0256	0.0179	0.0102	0.0020
Vinyl chloride	59.1913	62.5	135.9148	1.48E-03	1.9681	1.3777	0.7872	0.1574
Xylene, m,p-	1.5277	106.0	6.7473	7.32E-05	0.0977	0.0684	0.0391	0.0078
Xylene, o-	1.0589	106.2	4.6856	5.09E-05	0.0678	0.0475	0.0271	0.0054

(1) Based on estimated average LFG flow rate (cfm) from 2001 to 2030 of 23.

(2) No detections of this compound. Arithmetic mean and maximum concentrations based on detection limits.

(3) Based on SCREEN3 unit distribution factor (ug•g/s•m<sup>3</sup>) of 1334.

Source: CRA, 1999b.